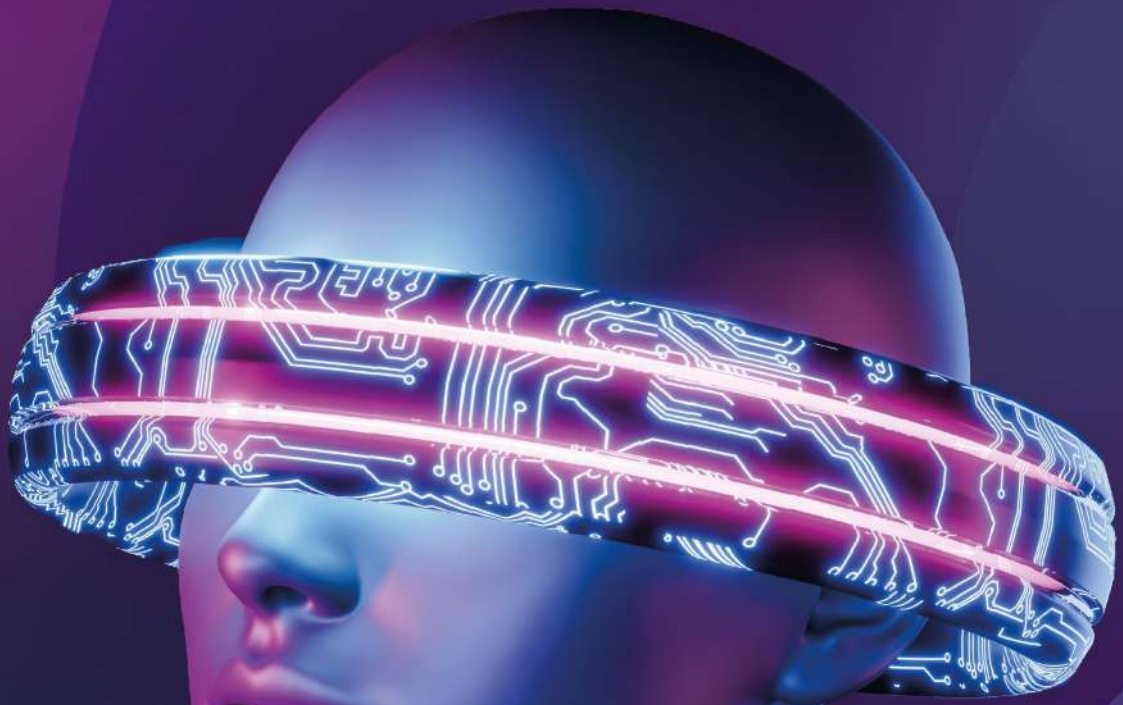
GLOBAL AI SUMMIT
القمة العالمية للذكاء الاصطناعي
RIYADH | 2022

SDAIA
الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority



القمة العالمية للذكاء الاصطناعي

التقرير التفصيلي

الرياض
2022

الرعاية الكريمة
للقمة العالمية

صدر الأمر السامي الكريم بتاريخ 23/ 9 / 1442هـ بالموافقة على إقامة القمة العالمية للذكاء الاصطناعي تحت رعاية صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز ولي العهد رئيس مجلس الوزراء رئيس مجلس إدارة الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) –حفظه الله– وانعقدت القمة العالمية للذكاء الاصطناعي بنسختها الثانية، تحت شعار (الذكاء الاصطناعي لخير البشرية).

> **الذكاء الاصطناعي لخير البشرية**

قيادة الحاضر
لصياغة المستقبل

"نسعى لأن نصبح ملتقى رئيساً للعالم.. للشرق والغرب.. نحتضن الذكاء الاصطناعي ونسخر قدراته معاً ونطلق إمكاناته لخير الإنسانية جمعاء"

صاحب السمو الملكي

الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود

ولي العهد رئيس مجلس الوزراء رئيس مجلس إدارة الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي

افتتاحية

مر العالم بتحولات كبيرة خلال العامين الماضيين، فمع زوال الجائحة والعودة إلى الوضع الطبيعي لم تعد كل الأشياء إلى طبيعتها، فقد شهد العالم تقدماً تقنياً ملحوظاً بصورة متسارعة لا سيما في تقنيات الذكاء الاصطناعي، إذ أصبحت جزءاً لا يتجزأ من جميع جوانب الحياة.

ولم يعد الذكاء الاصطناعي خيالاً علمياً كما تصوره أفلام الخيال العلمي، ولا أفكاراً بحثية في معامل الجامعات، بل أصبح واقعاً ملموساً ليس في مجال الأعمال فحسب، بل حتى في حياتنا اليومية، فأجهزة الجوال التي نحملها في أيدينا طيلة اليوم مليئة بتقنيات الذكاء الاصطناعي ابتداءً من التعرف على الوجوه أو البصمات لفتح الأجهزة وانتهاءً بتطبيقات خرائط الأماكن ومحركات البحث ووسائل التواصل الاجتماعي والمساعدات الصوتية.

ناهيك عن الفوائد الجمة التي ستجلبها تقنيات الذكاء الاصطناعي للأعمال في جميع القطاعات العامة والخاصة، وأثر ذلك في زيادة الإنتاجية ورفع الكفاءة ودعم اتخاذ القرار والتنبؤ بالأنماط والتوجهات التي تشكل المستقبل، وما وصلت إليه هذه التقنيات إلى الآن من إمكانات أبهرت الجميع، فمن كان يظن أن تقنيات الذكاء الاصطناعي يمكن أن تنافس البشر في قدراتهم العقلية والذهنية أو تزاحمهم في مهاراتهم الفنية والإبداعية! هذا كله نجده في الذكاء الاصطناعي الموجود اليوم.

ولكن هل تصورنا كيف سيكون الذكاء الاصطناعي غداً؟ وإلى أي مستوىً سيصل إليه نضج هذه التقنيات؟ وكيف ستكون حياتنا في مدن ذكية تزدحم فيها السيارات ذاتية القيادة، وتجري الروبوتات عمليات جراحية دقيقة، وتكون الدرونز هي أسرع وسيلة لتوصيل الطرود والطلبات، وتكون الأوامر الصوتية هي الطريقة المفضلة للتفاعل مع الأجهزة المنزلية والروبوتات الخدمية، كل هذه التقنيات لم تعد أفكاراً نظرية، بل هي تطبيقات واقعية مطبقة في أماكن مختلفة من هذا العالم الفسيح، ولكن لا ندري كيف سيتوسع نطاقها في المستقبل القريب والبعيد.

ولعل من أبرز الأسئلة التي تتبادر إلى الذهن: إلى أي مدى أو حد يجب أن يقف هذا التطور؟ وما هي المجالات التي لا ينبغي أن يتدخل الذكاء الاصطناعي فيها؟ وكيف نضمن تطبيق هذه التقنيات بطريقة أخلاقية مسؤولة عادلة بعيدة عن جميع صور التمييز والإقصاء؟ الإجابة عن هذه التساؤلات وغيرها من التحديات التي تواجه تطبيقات الذكاء الاصطناعي ليست بالأمر السهل! وليست مسؤولية فردية أو منوطة بمجتمع معين، بل هي مسؤولية دولية وعالمية وتحتاج إلى نظرة ثاقبة وتعاون مستمر من جميع المعنيين بهذه القضايا.

ومن هنا في بيت البيانات والذكاء الاصطناعي، في (الرياض) عاصمة المملكة العربية السعودية، انطلقت فعاليات القمة العالمية للذكاء الاصطناعي بنسختها الثانية في الفترة 13-15 سبتمبر 2022م، وجمعت قادة الفكر والعلماء والمبتكرين وصناع السياسات ورواد الأعمال والمستثمرين، بمشاركة أكثر من (200) متحدث عالمياً وحضور أكثر من (20) ألف زائر و(50) ألف مشاهد للبث من أكثر من (100) دولة. لمناقشة وضع الذكاء الاصطناعي اليوم وتبادل الخبرات والمعرفة حول الدروس المستفادة من تطبيقاته، واستشراف مستقبل الذكاء الاصطناعي وإمكاناته، بالإضافة إلى الحوار حول حدود الذكاء الاصطناعي والأخلاقيات التي يجب مراعاة الالتزام بها عند تطبيقه، لنشكل معاً مستقبل الذكاء الاصطناعي لخير البشرية. وتضمنت القمة إعلانات ومبادرات عالمية لتعزيز التعاون في مجالات الذكاء الاصطناعي.

وأتقدم بالشكر الجزيل إلى مقام مولاي خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبد العزيز آل سعود وسمو سيدي ولي العهد الأمير محمد بن سلمان آل سعود –حفظهما الله وسدد خطاهما– على دعمهما الكبير ورعايتهما المستمرة لهذا الحدث العالمي الذي سيكون –بإذن الله– منارة مشعة لتسخير تقنيات الذكاء الاصطناعي لخير البشرية، وأتوجه بالشكر أيضاً إلى كل الرعاة والشركاء والمشاركين الذين جعلوا من هذه القمة مثالاً رائداً لمناقشة أهم القضايا المتعلقة بالتقنيات الحديثة، وأخيراً وليس آخراً أشكر زملائي المنظمين من منسوبي الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) على جهودهم في استضافة القمة وتقديم الدعم والمساعدة إلى ضيوفها وزوارها والمشاركين فيها.

الدكتور عبدالله بن شرف الغامدي

رئيس الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي

رئيس اللجنة التنظيمية للقمة العالمية للذكاء الاصطناعي

القمة في أرقام

البرنامج والمتحدثون

الجلسات وورش العمل

+100

جلسة وورشة عمل

المتحدثين

+200

متحدث عالمي

الاتفاقيات والمبادرات

+50

اتفاقية ومبادرة

القيمة المالية للاتفاقيات

+2.7

مليار ريال سعودي

حالات الاستخدام

+40

حالة استخدام للذكاء الاصطناعي

الحضور والنطاق الجغرافي

الحضور	الحضور الافتراضي	الدول
+20	+50	+100
ألف زائر	ألف مسجل	دولة

الظهور الإعلامي

المواد الإعلامية

+9

مليارات مشاهدة

فيديو إعلان القمة

+20

مليون مشاهدة

فيديو العرض الافتتاحي

+4.5

ملايين مشاهدة

متابعو الحسابات التي ذكرت فيها القمة

+1.9

مليار متابع

مشاهدات المحتوى

+22

مليون مشاهدة

المقابلات الإعلامية

+190

مقابلة

الإعلام المقروء

+850

وسيلة إعلامية

الإعلام المرئي والمسموع

+390

تغطية إعلامية

الإعلام الدولي

+17

جهة

WIRED INSIDER Bloomberg REUTERS MarketWatch CNET Japan

AP europa press Xataka CISION

الرعاة

15
راعياً

راعٍ رئيسي

راعٍ إستراتيجي

راعٍ إستراتيجي

راعٍ إستراتيجي

راعٍ إستراتيجي

راعٍ داعم

راعٍ تقني

ناقل رسمي

راعٍ لوجيستي

ممكّن رقمي

ممكّن رقمي

ممكّن رقمي

راعٍ مساهم

راعٍ مساهم

راعٍ إعلامي

اقتباسات من كلمات المتحدثين

"أنا كشخص محب للذكاء الاصطناعي، شعرت وكأني في بيتي في المملكة العربية السعودية وفي القمة العالمية للذكاء الاصطناعي"

تانماي باكشي
خبير تطبيقات (Google) و معماري تطبيقات (IBM)

"المملكة مثال رائع للدولة التي بدأت بتصميم أماكن جديدة تدفعها التقنية وتشغلها البيانات"

د. أولي والتينجر
نائب الرئيس المساعد في شركة
(Siemens Advanta Consulting)

"أكثر من (92%) من شركات النفط والغاز تستثمر حالياً في الذكاء الاصطناعي أو تخطط للاستثمار فيه خلال العامين القادمين"

د. كارول نخلة
الرئيس التنفيذي لشركة (Crystol Energy)

"دربنا أكثر من (65) ألف من خبراء الذكاء الاصطناعي، لذا أعتقد أن المملكة في مقدمة دول الشرق الاوسط"

د. سباستين ثرون
مؤسس شركة (Udacity) والرئيس
التنفيذي لشركة (Kittyhawk)

"عندما أكبر في السن سيكون لدي نمط حياة مختلف وسيعتني بي الذكاء الاصطناعي ولا داعي للقلق"

أ. د. جيهي كيم
أستاذ في جامعة (Dongguk University)

"الذكاء الاصطناعي لن يستبدل الوظائف بل سيحسن من كفاءتها"

تويوسي أكريلي اوجنسيجي
مؤسس شركة (Rise Networks)

أكبر حدث عالمي في مجال الذكاء الاصطناعي

	المتحدثون	الحضور
GLOBAL AI SUMMIT	210+	20,000+
WAICF	170+	13,500+
The AI Summit	150+	العدد غير معلن
World Summit AI Americas 2022	100+	4500+

WIRED

فعالية جمعت أفضل عقول الذكاء الاصطناعي في الرياض، **ولم نشهد لها مثيل**

ROBOKIND
ADVANCED SOCIAL ROBOTICS

في الواقع لم أحضر إلى **فعالية بهذه الضخامة من قبل**، ومحور التركيز في هذه القمة كان على مستقبل تقني أفضل لصالح البشرية

Xabaka

القمة العالمية للذكاء الاصطناعي، **أكبر حدث للذكاء الاصطناعي** يجمع بين كبار الخبراء في العالم، في غضون عامين فقط، أصبحت القمة العالمية للذكاء الاصطناعي **أنموذجاً رائداً لفعاليات الذكاء الاصطناعي**

العرض الافتتاحي

انطلقت القمة بعرض تشويقي (SDAIA N3) يتخلله مؤثرات صوتية وضوئية وحركات روبوتية وبهلوانية مذهلة،ويحكي العرض العلاقة بين الإنسان والآلة، إذ يحاول الإنسان في البداية تعليم الآلة حتى تصل إلى مرحلة فهم الإنسان، وبعدها تصبح الآلة قادرة على العمل دون الحاجة إلى الإنسان، ثم يتسارع تطور الآلة حتى تخرج عن سيطرة الإنسان، ولكن يتمكن الإنسان من ضبط الآلة والتناغم معها مرة أخرى لتكوين كيان (الذكاء الاصطناعي)، وبانسجام الإنسان مع الآلة تتفتح آفاق جديدة نحو المستقبل.

AL MANAR

محتويات

20 الملخص التنفيذي

26 البرنامج

30 اليوم الأول

31 الذكاء الاصطناعي اليوم وغداً
39 الذكاء الاصطناعي والتعاون العالمي
40 التحديات المستقبلية والذكاء الاصطناعي التعاوني
43 حيث يقف الذكاء الاصطناعي
46 ورش العمل

58 اليوم الثاني

59 ممارسة الذكاء الاصطناعي - المجتمعات والحلول
63 بنية الذكاء الاصطناعي التحتية واستثماراته
65 مدن ومجتمعات المستقبل
67 مستقبل ابتكار الذكاء الاصطناعي وتأثيره
70 مستقبل الروبوتات
73 ثقافة الذكاء الاصطناعي والمجتمع
76 ورش العمل

88 اليوم الثالث

89 بناء القادة والرواد في مجال الذكاء الاصطناعي
94 إتاحة الذكاء الاصطناعي والقضاء على الفجوة الرقمية
96 توجه الذكاء الاصطناعي والإمكانات البشرية - الخطوات التالية
100 ورش العمل

104 الفعاليات المصاحبة

110 الإعلانات

149 الخاتمة

151 الملاحق

151 الملحق أ: التغطية الإعلامية العالمية
154 الملحق ب: تفاصيل البرنامج
174 الملحق ج: شكر وتقدير للمتحدثين
183 الملحق د: قالوا عن القمة

الملخص التنفيذي

صدر الأمر السامي الكريم بتاريخ 1442/9/23هـ بالموافقة على إقامة القمة العالمية للذكاء الاصطناعي تحت رعاية صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود ولي العهد رئيس مجلس الوزراء رئيس مجلس إدارة الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي حفظه الله، وعليه انعقدت القمة العالمية للذكاء الاصطناعي بنسختها الثانية خلال الفترة 13-15 سبتمبر 2022م، تحت شعار (الذكاء الاصطناعي لخير البشرية) في مدينة الرياض وذلك بحضور أكثر من (20) ألف زائر فعلي وأكثر من (50) ألف مشاهد افتراضي من أكثر من (100) دولة، بالإضافة إلى أكثر من (200) متحدث عالمي من شرق آسيا وأوروبا والولايات المتحدة ممن يمثّلون قادة وصانعي السياسات في الذكاء الاصطناعي ورؤساء كبرى الشركات التقنية في العالم، ومجموعة من العلماء المختصين في مجال الذكاء الاصطناعي، كما حضر القمة نخبة من الطلاب في مجال الذكاء الاصطناعي من عدة جامعات عالمية في مبادرة لجذب القدرات العالمية وتعريفهم بجهود المملكة.

وتهدف القمة إلى التأكيد على أن الرياض، بيت البيانات والذكاء الاصطناعي، تحتضن أكبر قمة في هذا المجال، ويلتقي فيه صناع القرار وقادةُ الرأي والمستثمرون والخبراء في الذكاء الاصطناعي من حول العالم: لصياغة سياساته وتبادل الدروس المستفادة عند تطويره، بالإضافة إلى نشر المعرفة لأفراد المجتمع حول الذكاء الاصطناعي.

وناقشت القمة جملة من الموضوعات المتعلقة بالذكاء الاصطناعي تحت ثلاثة محاور رئيسة هي: تقنيات الذكاء الاصطناعي وحالات استخداماتها، ومستقبل قطاع الذكاء الاصطناعي وكيفية تطويره، وأخلاقيات الذكاء الاصطناعي والاستخدام المسؤول لتقنياته.

ورافق أعمال القمة مَعرضٌ شاركت فيه شركات عالمية مثل: جوجل السحابية وإنفيديا الأمريكيتين، وشركة فيليبس الهولندية، وشركة سيمنز الألمانية، إضافة إلى شركات محلية وجهات حكومية وأكاديمية، وجرى عرض أكثر من (40) حالة استخدام للذكاء الاصطناعي، واحتضن المعرض منارة الذكاء الاصطناعي التي تحكي قصة ارتباط الذكاء الاصطناعي في مختلف مراحل حياة الإنسان. كما أطلق الرئيس التنفيذي لمشروع مدينة نيوم النسخة الثانية من تحدي نيوم، إضافة إلى إطلاق تحدٍ عالمي عن المدن الذكية (سمارتاثون) بمشاركة معالي وزير الشؤون البلدية والقروية والإسكان ورئيس الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا)، والرئيس التنفيذي للهيئة الملكية لمدينة الرياض، وجرى تكريم الفائزين في مسابقة آرتاثون الذكاء الاصطناعي العالمي الذي شارك فيه متسابقون من (80) دولة.

كانت القمة بمثابة منصة للجهات العالمية كالأمم المتحدة، والبنك الدولي، والاتحاد الدولي للاتصالات، ومنظمة التعاون الدولي وغيرها لإعلان مبادراتها مثل:

- اتفاقية بين المملكة العربية السعودية ممثلة بالهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) مع البنك الدولي للانضمام إلى شراكة التنمية الرقمية (DDP) بهدف تقييم جاهزية الدول بناءً على إطار جاهزية الذكاء الاصطناعي، مما يُسهم في وضع خطط عمل ملموسة.
- اتفاقية بين المملكة العربية السعودية ممثلة بالهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) مع الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) لقياس نضج تطبيق الذكاء الاصطناعي في الدول الـ(193) الأعضاء ودعم تبادل المعرفة والخبرات بينها لتعزيز استخدام الذكاء الاصطناعي.
- مبادرة عالمية بالتعاون مع شركة جوجل تحت مسمى (Elevate)؛ بهدف تمكين أكثر من (25) ألف امرأة من الدخول إلى سوق البيانات والذكاء الاصطناعي بحلول عام 2030م.
- إنشاء مركز عالمي للذكاء الاصطناعي للبيئة والمياه والزراعة بالتعاون مع شركة جوجل ووزارة البيئة والمياه والزراعة لدعم المبادرات الخضراء في المملكة والشرق الأوسط، وتقديم رؤى قائمة على البيانات لحل تحديات المناخ.

سهّلت القمة عقد أكثر من (40) اتفاقية ومذكرة تفاهم بين القطاعين العام والخاص داخل المملكة وخارجها، كان من بينها عدد من الاتفاقيات بقيمة معلنة تجاوزت (2.74) مليار ريال سعودي، ومن أبرزها:

- استثمار الشركة السعودية للذكاء الاصطناعي (SCAI) بمبلغ (776) مليون ريال سعودي في مشروع مشترك مع شركة سنس تايم (SenseTime) الصينية لتأسيس شركة سنس تايم الشرق الأوسط وأفريقيا.
- إطلاق الممر العالمي للذكاء الاصطناعي (Global AI Corridor) لمواجهة التحديات العالمية، بالتعاون بين شركة أرامكو السعودية والشركاء الرئيسيين في معهد كاليفورنيا للتقنية (Caltech)، وشركة بيوند ليمتز (Beyond Limits) لتسهيل عملية الابتكار في المملكة وعلى مستوى العالم بقيمة (937.5) مليون ريال سعودي.
- شراكة بين الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) بالتعاون مع الشركة السعودية للذكاء الاصطناعي (SCAI) وشركة الاتصالات السعودية والخطوط السعودية لتبني نموذج التعرُّف الآلي على الكلام باللغة العربية (صوتك) الذي يدعم اللهجات السعودية وبجودة فاقت الأنظمة العالمية المنافسة.

من آثار القمة

أثر سياسي

تعزيز مكانة المملكة كمنصة عالمية لصياغة سياسات البيانات والذكاء الاصطناعي والتقنيات الحديثة وإطلاق مبادراتها.

أثر علمي

بناء القدرات المتخصصة في الذكاء الاصطناعي من خلال إطلاق مبادرات نوعية لرفع المهارات في الذكاء الاصطناعي.

أثر اقتصادي

إنشاء كيانات اقتصادية جديدة في مجال الذكاء الاصطناعي من خلال عقد شراكات استثمارية مع الشركات العالمية.

أثر تقني

تعزيز تبني حلول الذكاء الاصطناعي والبحث والتطوير من خلال عرض عدة حلول وطنية وعالمية تعتمد على الذكاء الاصطناعي.

أثر اجتماعي

تعريف أفراد المجتمع بالذكاء الاصطناعي من خلال المعرض المصاحب للقمة الذي أبرز دور الجهات الوطنية إلى جانب الحلول العالمية.

البرنامج

اليوم الأول (13 سبتمبر): أثر الذكاء الاصطناعي في القطاع العام

الذكاء الاصطناعي الآن	09:10 - 09:00	كلمة الافتتاح: انطلاق القمة: ما التحديات الإنسانية التي نصفها بالحرجة وكيف نستفيد من التقنية في حلها؟
	09:15 - 09:10	مراسم الافتتاح
	09:25 - 09:15	ملاحظات افتتاحية
	09:35 - 09:25	كلمة رئيسة: تمكين الفرص باستخدام الذكاء الاصطناعي: في مجالات الطاقة والبيئة والمدن
	10:10 - 09:35	جلسة: عمالقة التقنية ومستقبل الذكاء الاصطناعي لخير البشرية: كيف يغير عمالقة التقنية مستقبل الذكاء الاصطناعي في مجالات مثل الصحة والقدرة البشرية إلى حلول صناعية؟
	10:25 - 10:10	حوار: ماهو الذكاء الاصطناعي: فهم كيف سيعزز الذكاء الاصطناعي القوة البشرية دون استبدالها
	10:35 - 10:25	كلمة رئيسة: الماضي والحاضر والمستقبل البعيد لتحسين الذكاء الاصطناعي والشبكات العصبية الاصطناعية: تطور الذكاء الاصطناعي والشبكات العصبية وتمكين المدن والإنسانية
	10:50 - 10:35	حوار: دوسبة الكم و تقنيات الذكاء الاصطناعي الناشئة
	11:00 - 10:50	رؤى كبيرة: رؤية الحاسب - التطبيقات عالية الأثر: زيادة تمكين الذكاء الاصطناعي في البحوث الأكاديمية
الذكاء الاصطناعي في المستقبل	11:15 - 11:00	كلمة رئيسة: الرؤية المزدوجة: ربط الثنائيات مع الذكاء العلائقي
	11:25 - 11:15	كلمة رئيسة: إعادة تصور المدن والمجتمعات مع وجود الذكاء الاصطناعي
	11:30 - 11:25	إعلان
	12:00 - 11:30	جلسة: الذكاء الاصطناعي في مجال الصحة وإطالة العمر: الإمكانات والتصورات
	12:10 - 12:00	كلمة رئيسة: ما القادم في التعرف الآلي على الكلام وترجمة الآلة؟
	12:20 - 12:10	حوار: الذكاء الاصطناعي + X: التآزر غير المستغل بين حدود العلم والذكاء الاصطناعي: كيف يساهم الذكاء الاصطناعي في تمكين مستقبل التعليم والمهارات والتطوير
	12:30 - 12:20	السؤال الكبير: هل تشعر وتتعاطف الروبوتات؟
الذكاء الاصطناعي والتعاون العالمي	13:35 - 13:30	فاصل ترفيهي: الذكاء الاصطناعي في مجال الصحة: كيف يمكّن الذكاء الاصطناعي مستقبل الصحة ويُحقّق الرفاهية ويُسهم في إطالة العمر؟
	13:45 - 13:35	رؤى كبيرة: كيف يمكن للرياضيات وتعلُّم الآلة إيجاد حلول لتحديات اكتشاف الأدوية أو تغير المناخ؟
	13:50 - 13:45	إعلان
	14:20 - 13:50	جلسة: الذكاء الاصطناعي والتعاون العالمي: كيف يمكننا تجنب الاقتصاد المنعزل والعمل على إطار موحد؟
	14:30 - 14:20	إعلان

اليوم الأول (13 سبتمبر): أثر الذكاء الاصطناعي في القطاع العام

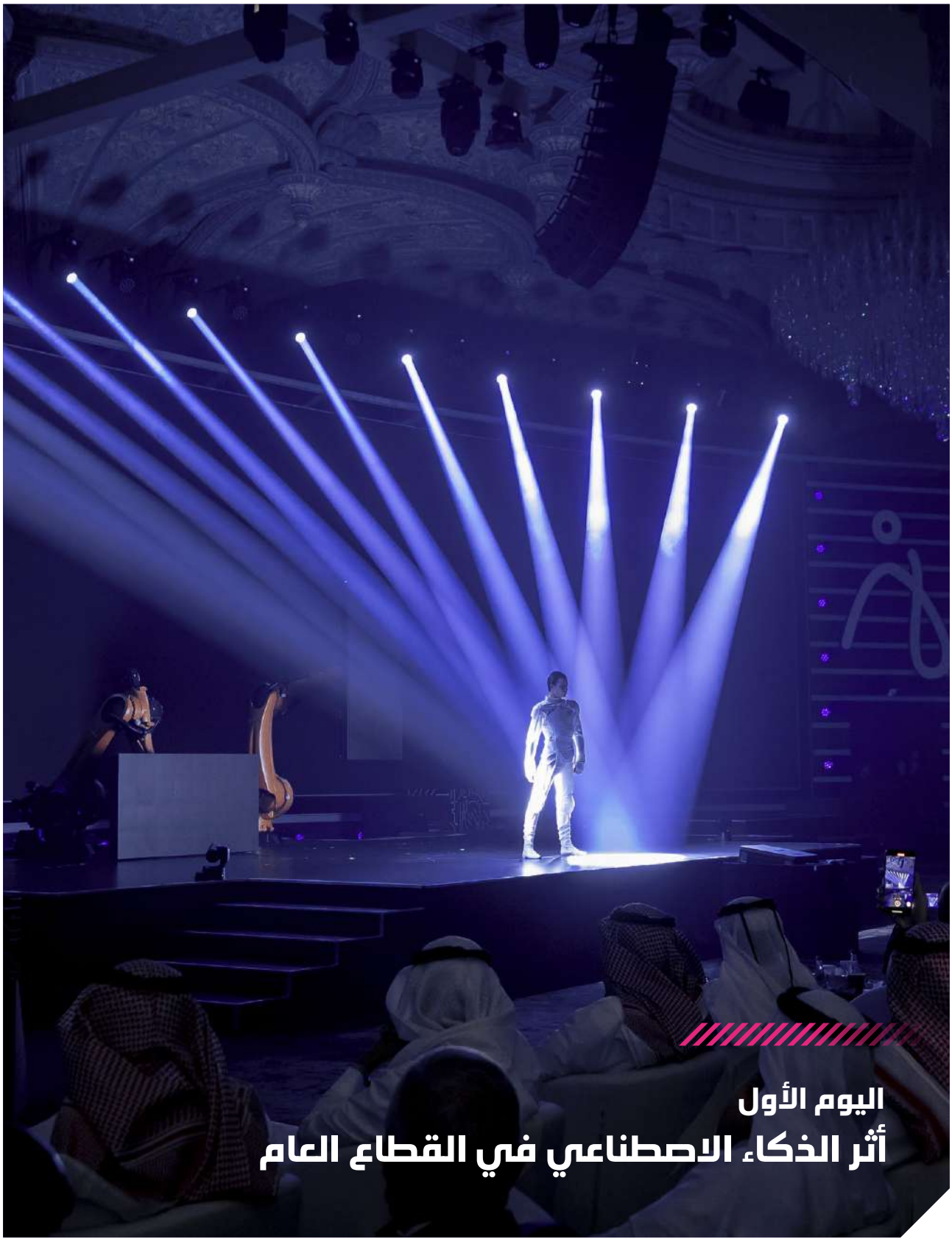
التحديات المستقبلية والذكاء الاصطناعي التعاوني	14:30 - 14:40	عرض: التعاون مع الذكاء الاصطناعي: الذكاء الاصطناعي والفنون
	14:40 - 14:50	كلمة رئيسة: الذكاء الاصطناعي والكوكب: كيف يمكننا الاستفادة من البيانات والذكاء الاصطناعي في إدارة أزمات الغذاء والمناخ والأرض؟
	14:50 - 15:00	حديث رواد الأعمال: إعادة تشكيل المستشفيات والمرافق الطبية باستخدام الذكاء الاصطناعي
	15:00 - 15:40	جلسة: الذكاء الاصطناعي والعمل التعاوني: دور الذكاء الاصطناعي في الطب والقدرة البشرية والمهمات الإنسانية
	15:40 - 15:50	حوار: الذكاء الاصطناعي والاقتصاد ومستقبل العمل: كيف تقود التقنية التقدم الاجتماعي؟
	15:50 - 16:00	السؤال الكبير: الذكاء الاصطناعي والتمريض: كيف يعيد الذكاء الاصطناعي تشكيل المستشفيات وممارسات التمريض، وكيف يُعاد تشكيل التقنية بناءً على العلاقات الإنسانية؟
حيث يقف الذكاء الاصطناعي	16:00 - 16:10	كلمة رئيسة: من المعايير الهندسية إلى الثقافة
	16:10 - 16:20	كلمة رئيسة: الذكاء الاصطناعي الجدير بالثقة
	16:20 - 16:30	كلمة رئيسة: بناء استراتيجية وطنية للذكاء الاصطناعي لخير البشرية
	16:30 - 16:40	إعلان
	16:40 - 17:25	جلسة: الأخلاقيات والتشريعات وصنع السياسات في الذكاء الاصطناعي
	17:25 - 17:40	حوار: كيف يؤثر الذكاء الاصطناعي في الحقوق والمعاني والمفردات والعلاقات؟
	17:40 - 17:50	حديث سريع: الآفاق القادمة في تشريعات الذكاء الاصطناعي المتعلقة بالقدرات البشرية
	17:50 - 18:00	رؤى كبيرة: التعاون في سياسات الذكاء الاصطناعي: منظور متعدد الأطراف

اليوم الثاني (14 سبتمبر): أثر الذكاء الاصطناعي في القطاع الخاص

ممارسة الذكاء الاصطناعي مجتمعات وحلول	09:55 - 09:00	جلسة: أسلوب المنظومة في تبني الذكاء الاصطناعي
	10:35 - 09:55	جلسة: تحفيز مجتمعات وحلول الذكاء الاصطناعي: مشاركة حالات من الاتحاد الأوروبي وأمريكا اللاتينية وإفريقيا وآسيا
	10:45 - 10:35	كلمة رئيسة: تمكين الصناعات المستقبلية باستخدام الذكاء الاصطناعي
البنية التحتية للذكاء الاصطناعي والاستثمارات	11:30 - 10:45	جلسة: من الشركات الناشئة وصناديق الاستثمار إلى الابتكار المؤسسي
	11:40 - 11:30	حوار: الذكاء الاصطناعي والبنية التحتية للاتصالات
	12:30 - 11:40	جلسة: الاستثمار في البنية التحتية
مدن ومجتمعات المستقبل	13:35 - 13:30	فاصل ترفيهي: الذكاء الاصطناعي في المدن: إعادة تشكيل المجتمعات والمدن باستخدام الذكاء الاصطناعي
	13:45 - 13:35	كلمة رئيسة: علوم المدن: إعادة تشكيل المنظومات والتصميم الحضري باستخدام الذكاء الاصطناعي
	14:25 - 13:45	جلسة: من المدن الذكية إلى المدن المسؤولة والمعرفية: تحديد التقنيات والأثر والرؤى
	14:35 - 14:25	كلمة رئيسة: مشاركة الذكاء الاصطناعي لإنشاء مدينة معرفية
مستقبل ابتكار الذكاء الاصطناعي وتأثيره	15:15 - 14:35	جلسة: الذكاء الاصطناعي لخير البشرية - تحسين تأثير الذكاء الاصطناعي في البشرية: أي من حالات استخدام وتطبيقات الذكاء الاصطناعي لها الأثر الإيجابي الأكبر على البشرية؟
	15:25 - 15:15	إعلان
	15:55 - 15:25	حوار: أمن الطاقة العالمي والاستدامة باستخدام الذكاء الاصطناعي: زيادة الاستثمارات في أحدث التقنيات لإعادة تشكيل الطاقة والبيئة والاستدامة العالمية
	16:05 - 15:55	كلمة رئيسة: الذكاء الاصطناعي يحول الصناعات العالمية
	16:15 - 16:05	كلمة رئيسة: دور الذكاء الاصطناعي في تحويل صناعة الطاقة
مستقبل الروبوتات	16:25 - 16:15	كلمة رئيسة: مستقبل الروبوتات والروبوتات الشبيهة بالبشر
	16:35 - 16:25	عرض تقني: تصميم وتطوير التقنية الحيوية: من الأطراف الاصطناعية إلى التمكين الاجتماعي
	17:10 - 16:35	جلسة: الروبوتات الاجتماعية والهندسة
المجتمع وثقافة الذكاء الاصطناعي	17:20 - 17:10	كلمة رئيسة: التفاعل بين الإنسان والآلة والروبوتات: الأبعاد الاجتماعية والثقافية
	17:30 - 17:20	حديث سريع: التصميم المتمحور حول الإنسان وتحيز الذكاء الاصطناعي: الطبقات الاجتماعية والآثار المترتبة عليها
	18:05 - 17:30	محادثة: الذكاء الاصطناعي بعدسة المساواة وإمكانية الوصول والشفافية: بناء الثقافة وإيجاد الأدوات والحلول
	18:45 - 18:05	محادثة: خصوصية الذكاء الاصطناعي - من النظام الأوروبي لحماية البيانات (GDPR) إلى السياسات المحلية والعالمية

اليوم الثالث (15 سبتمبر): أثر الذكاء الاصطناعي على الشباب

بناء القادة والرواد في مجال **الذكاء الاصطناعي**	09:05 - 09:00	فاصل ترفيهي: الذكاء الاصطناعي للمدن: إعادة تشكيل المجتمعات والمدن باستخدام الذكاء الاصطناعي
	09:35 - 09:05	جلسة: المهارات المستقبلية وبعد النظر لعلوم البيانات والذكاء الاصطناعي
	09:40 - 09:35	فاصل ترفيهي: الذكاء الاصطناعي للشباب
	09:50 - 09:40	كلمة رئيسة: ربط غير المترابط: لغات ترميز الذكاء الاصطناعي والمهارات وبعد النظر الذي ستحدد شكل العقود القادمة
	10:20 - 09:50	جلسة: حلول تقودها المجتمعات: كيف يمكن للشباب بناء مجتمعات وتقنيات الذكاء الاصطناعي للصحة والقدرة البشرية؟
	10:30 - 10:20	كلمة رئيسة: استعداد الشباب للقيادة في عصر الذكاء الاصطناعي
	10:40 - 10:30	كلمة رئيسة: دور الذكاء الاصطناعي في ريادة الأعمال
إتاحة الذكاء الاصطناعي والقضاء على **الفجوة الرقمية**	10:45 - 10:40	فاصل ترفيهي: الذكاء الاصطناعي والإبداع: تعزيز الإبداع والموهبة والمهارات باستخدام الذكاء الاصطناعي
	10:55 - 10:45	كلمة رئيسة: الذكاء الاصطناعي والترابط: من مجتمع مترابط إلى الهايبرلوب ومستقبل الخدمات اللوجستية التي تقودها التقنية
	11:25 - 10:55	جلسة: القدرة البشرية: من الهاكاثون إلى البرامج الجامعية والمدرسية: تحديد مناهج البرامج المجتمعية
	11:35 - 11:25	إعلان
توجه الذكاء الاصطناعي والإمكانات البشرية **الخطوات التالية**	11:45 - 11:35	كلمة رئيسة: تمكين المجتمعات المحلية والثقافة واللغة باستخدام الذكاء الاصطناعي
	11:55 - 11:45	كلمة رئيسة: استخدام الذكاء الاصطناعي ونظم دعم القرار في تنمية القدرات البشرية
	12:30 - 11:55	محادثة: حوار رفيع المستوى بين المؤسسات والجامعات
	12:40 - 12:30	كلمة رئيسة: بناء الاستراتيجية الوطنية لمواهب الذكاء الاصطناعي
	12:50 - 12:40	كلمة رئيسة: الذكاء الاصطناعي ومستقبل العالم الأكاديمي
	13:00 - 12:50	كلمة رئيسة: كيف يمكن للمنظمات والمؤسسات العمل معاً لحوكمة الذكاء الاصطناعي؟
الجلسة **الختامية**	13:30 - 13:00	حفل توزيع الجوائز: الاحتفال بانطلاق القمة العالمية للذكاء الاصطناعي: حفل توزيع الجوائز للقمة العالمية للذكاء الاصطناعي 2022
	13:35 - 13:30	الملاحظات الختامية



اليوم الأول
أثر الذكاء الاصطناعي في القطاع العام

الذكاء الاصطناعي اليوم وغداً

ألقى وزير الاتصالات وتقنية المعلومات معالي م. عبدالله السواحه كلمة أشار فيها إلى أن الذكاء الاصطناعي يعد أحد أكبر الاختراعات التي تشهدها البشرية، وإلى أهمية التعاون وتوحيد الجهود لضمان خلو الذكاء الاصطناعي من كافة أشكال التحيّز، وأكد معاليه أن أعمال القمة حظيت بالدعم والتمكين اللذين يوليهما سمو سيدي الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود ولي العهد رئيس مجلس الوزراء رئيس مجلس إدارة الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي حفظة الله لاغتنام فرص المستقبل من خلال التركيز على الذكاء الاصطناعي ودوره في خدمة البشرية ورسم مستقبل المملكة لبناء مجتمعات رقمية ومدن ذكية واقتصادات رقمية مزدهرة، وأضاف معاليه أننا نحتفي مع القيادة وبرعاية ولي العهد بتمثيل المملكة لأكبر قوة تقنية من المبرمجين وعلماء البيانات، وذلك من خلال تدريب أكثر من (70) ألف متدرب. وأكد معاليه على جهود المملكة في تمكين المرأة إذ إن نسبة مشاركة المرأة في قطاع التقنية في المملكة لم تتجاوز مجموعة دول العشرين فحسب، بل تجاوزت متوسط معدل تمكين المرأة في وادي السيليكون وبنسبة (30%). كما أكد معاليه أن المملكة قادت مجموعة العشرين في إجماع عالمي نحو مبادئ منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية لتطوير ذكاء اصطناعي شامل وجدير بالثقة ويرتكز على الإنسان. وفي إجابةً عن أحد أكثر الأسئلة شيوعاً هل سيستولي الذكاء الاصطناعي على وظائفنا؟ أجاب معاليه: «في الوقت الذي لا يملك أحد فيه إجابة عن السؤال، أنا متيقن بأن القادة الذين يستخدمون الذكاء الاصطناعي اليوم سيحلون في المستقبل محل أولئك الذين لا يستخدمونه».

ثم تلا ذلك كلمة رئيس الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) معالي د. عبدالله بن شرف الغامدي أشار فيها إلى أن التقنيات المرتبطة بالذكاء الاصطناعي قد تقدمت بشكل كبير وأصبحت جزءاً لا يتجزأ من كل جانب من جوانب حياتنا، مستشهداً بالفترة التي استغرقت قرنين من الزمن لاكتشاف أول لقاح لمرض الجدري، وكيف ساهم الذكاء الاصطناعي في تقليل هذه الفترة الطويلة إلى بضعة أشهر فقط منذ نشر أول تسلسل جيني لفيروس كورونا (COVID-19). وذكر أنه وعلى الرغم من أننا لا نزال نعمل لإطلاق القدرات الكاملة للذكاء الاصطناعي، إلا أن المؤشرات تبدو إيجابية وواعدة، وأضاف معاليه «تُنتج المزارع المدعومة بأنظمة الذكاء الاصطناعي غذاءً أكثر بـ (400) مرة مقارنة بالمزارع التقليدية، وقد أثبت الذكاء الاصطناعي قدرته على تقليل الانبعاثات بنسبة (40%)، كما يمكنه أيضاً التنبؤ ببعض أنواع السرطان بصورة أفضل من البشر». واختتم معاليه حديثه بالإشارة إلى الفجوات الرقمية؛ وذكر أنه «ما تزال الفجوات الرقمية بين الدول تتسع، بما في ذلك الذكاء الاصطناعي، وقد نرى عدداً من الفجوات الرقمية في الدولة الواحدة كالفجوة الرقمية بين الجنسين، إذ تشير دراسة حديثة أن (12%) فقط من باحثي الذكاء الاصطناعي هم إناث».

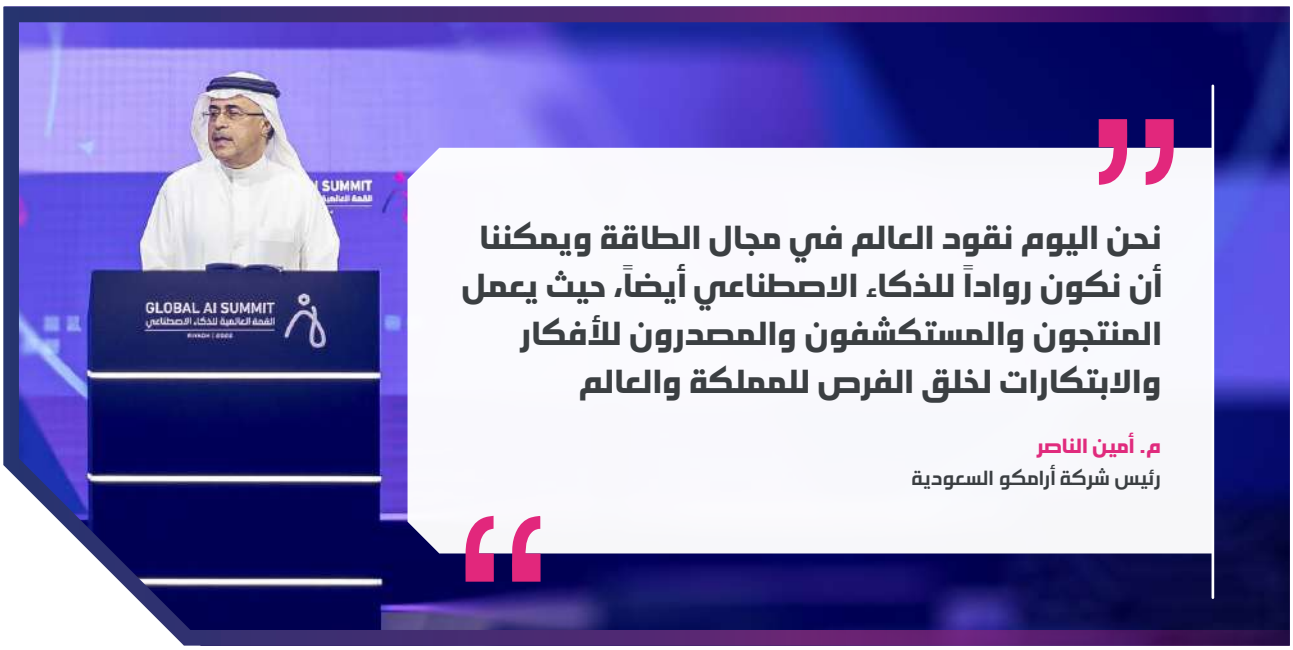
على الرغم من أننا لا زلنا نعمل على إطلاق القدرات الكاملة للذكاء الاصطناعي، إلا أن المؤشرات تبدو إيجابية وواعدة

معالي د. عبدالله بن شرف الغامدي
رئيس الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي

تمكين الفرص باستخدام الذكاء الاصطناعي

وفي كلمة لرئيس شركة أرامكو السعودية م. أمين الناصر، ناقش فيها إمكانية خلق الفرص باستخدام الذكاء الاصطناعي لتعزيز قطاعات عدة كالطاقة والبيئة والقطاع البلدي، إذ تسمح هذه التقنيات لمستخدميها تحقيق الاستفادة المثلى لكمية البيانات الهائلة التي ننتجها اليوم. وأشار إلى أن الاستثمار في الذكاء الاصطناعي يجعله أكثر ربحيةً ونجاحاً، ويغير طبيعة الأعمال، إلا أنه يجب التأكيد على أن دوره يبقى مكملاً للحكم البشري لا بديلاً عنه، وأن تحديد الطريقة المثلى لتعزيز التعاون بين الإنسان والآلة هو أهم الأولويات التي يجب أن تركّز عليها الأعمال. كما أشار إلى أن «الذكاء الاصطناعي يحدث تغييرات كبيرة.. إذ تستمر التقنيات بالنضج، وتنمو الفرص بتسارع، لذا إذا استثمرنا بحكمة، يمكننا تحسين صناعاتنا.. معاً لنطلق العنان لعصر من النمو والتحول في المملكة العربية السعودية». وأضاف «نحن اليوم نقود العالم في مجال الطاقة ويمكننا أن نكون رواداً للذكاء الاصطناعي أيضاً، حيث يعمل المنتجون والمستكشفون والمصدرون للأفكار والابتكارات لخلق الفرص للمملكة والعالم».

وأعلن خلال حديثه عن (مشروع الممر العالمي للذكاء الاصطناعي) بالتعاون مع شركاء عالميين، وذكر أن هذا المشروع الطموح يسير حالياً في خطواته الأولى ويشمل عدد من العناصر للقيام بعدة أدوار رئيسة هي: تأسيس مركز تميّز لتطوير حلول الذكاء الاصطناعي لأرامكو السعودية والجهات المهتمة في المملكة بهذه التقنية ذات الآفاق الهائلة، وتعزيز جهود تطوير منظومة الملكية الفكرية عالية التأثير المرتبطة بالذكاء الاصطناعي، وتسويق منتجات الملكية الفكرية تجارياً. وأشار إلى أن سبب تسمية المشروع بهذا الاسم يعود لكونه يساعد في تبادل الأفكار وتقديم الحلول ونقل المعرفة بين المملكة العربية السعودية ممثلة بشركة أرامكو السعودية ودول العالم أجمع.



دور كبرى الشركات التقنية في تشكيل مستقبل الذكاء الاصطناعي لخير البشرية

في هذه الجلسة ناقش الضيوف دور الشركات الكبرى في تمكين الذكاء الاصطناعي لخير البشرية، إذ تسهم الخوارزميات والأنظمة التي تطورها الشركات مثل: جوجل وميتا (فيسبوك سابقاً) في تعزيز تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مجالات عدة، كاستخدام الذكاء الاصطناعي في القطاع الطبي وقطاع النقل وغيرها من القطاعات، وسيستمر تبني الذكاء الاصطناعي في كافة القطاعات، إلا أن الكثير من التحديات كالتحيز والكراهية تصحب حالات الاستخدام هذه، وتقع المسؤولية على عاتق كبرى الشركات التي تطور هذه الأنظمة للتأكد من تطويرها بصورة مسؤولة وقابلة للتفسير، مع الأخذ بعين الاعتبار المخاوف الأخلاقية. وحول سيطرة كبرى شركات التقنية على السوق أوضح الرئيس التنفيذي للشركة السعودية للذكاء الاصطناعي (SCAI) م. أيمن الراشد أن كبرى الشركات التقنية ستعمل في المستقبل القريب على إتاحة استخدام نماذج الذكاء الاصطناعي ونشرها لتحقيق الاستغلال الأمثل لإمكانات الذكاء الاصطناعي، وأعلن خلال حديثه عن استثمار (SCAI) بمبلغ (776) مليون ريال سعودي في مشروع مشترك مع شركة سنس تايم (SenseTime) الصينية لتأسيس شركة سنس تايم الشرق الأوسط وإفريقيا والعمل على إنشاء مختبر ذكاء اصطناعي متطور، وخلق وظائف متميزة محلياً، والمساهمة في تبوء المملكة مركز الريادة في مجال تقنيات الذكاء الاصطناعي في المنطقة. ومن جهة أخرى أكد نائب الرئيس ومسؤول الابتكار العالمي في شركة سيسكو (Cisco) د. جاي ديدريتش على أن الذكاء الاصطناعي الجيد يتمثل في التقنيات التي تحسّن وتعزز جودة حياة المجتمع، وأضاف أن المملكة تمتلك قوة هائلة تتمثل في الشباب الذين يمكنهم تشكيل مستقبلها وتحقيق التقدم التقني المنشود في مجال الذكاء الاصطناعي، موضحاً أن «(60%) من سكان المملكة أقل من (30) سنة، ولديهم قدرات تعليمية هائلة، وجاهزون للانطلاق، وهذا مثال رائع للدولة التي يمكنها أن تستفيد من الذكاء الاصطناعي»، ومؤكداً على ضرورة الاستثمار في الطاقات الشابة لتحقيق الأهداف التقنية في المستقبل.

تقنيات الذكاء الاصطناعي والشبكات العصبية

شهدت تقنيات الذكاء الاصطناعي بما فيها الشبكات العصبية والتعلم العميق تطوراً وتقدماً ملحوظين، إذ أشار رئيس مبادرة الذكاء الاصطناعي في جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية (KAUST) ومدير علمي في المختبر السويسري للذكاء الاصطناعي (Swiss AI Lab IDSIA) أ.د. يورغن شميدهوبر إلى أن الشبكات العصبية التي طورها في مختبره عام 2010م أصبحت من المكونات الأساسية في أكثر من ثلاثة مليارات جهاز، بما في ذلك الهواتف الذكية، كما أنها تُستخدم مليارات المرات يومياً للترجمة التلقائية على منصة فيسبوك، والتعرف على الكلام على منصة جوجل، وترجمة جوجل، والمساعد الذكي سيري (Siri) من أبل، وأليكسا (Alexa) من أمازون، وغيرها من التطبيقات. وأكد على جهود الجامعة في توسيع أبحاث الذكاء الاصطناعي الأساسية ومتعددة التخصصات وأن «الذكاء الاصطناعي يسهم في تحسين نمط حياة الإنسان ويجعله أكثر صحة وسهولة».

> **الذكاء الاصطناعي يسهم في تحسين نمط حياة الإنسان ويجعله أكثر صحة وسهولة**
>
> **أ.د. يورغن شميدهوبر**
> رئيس مبادرة الذكاء الاصطناعي في جامعة (KAUST) ومدير علمي في (Swiss AI Lab IDSIA)

الذكاء الاصطناعي يعزز المهام البشرية

لا شك أن الذكاء الاصطناعي سيغير حياة الجميع ويمكنه القيام ببعض الأعمال الروتينية التي يقوم بها البشر وستصبح الآلات أذكى مما هي عليه اليوم، وستعمل تقنيات الذكاء الاصطناعي على تحسين مهام النقل والزراعة وغيرها، وتمكين وتعزيز المهام البشرية، وحتى لو استبدلت بعض الوظائف ستوجد وظائف أخرى عوضاً عنها، وفي الحديث حول الذكاء الاصطناعي وإمكاناته أشار مؤسس شركة يوداسيتي (Udacity) والرئيس التنفيذي لشركة كيتيهوك (Kit-tyhawk) د. سباستين ثرون في حديثه إلى أن تقدم المملكة واضح في هذا الجانب، وقال أننا «دربنا أكثر من (65) ألفاً من خبراء الذكاء الاصطناعي، لذا أعتقد أن المملكة في مقدمة دول الشرق الأوسط» ومؤكداً على اهتمام المملكة في الذكاء الاصطناعي وبناء الكفاءات وتعزيز القدرات بمهارات الذكاء الاصطناعي، وأضاف أن الذكاء الاصطناعي يمكنه جعل الأعمال أكثر مرونة وكفاءة في الحكومات والشركات والأعمال كافة، كما أكد على أهمية الاستعداد الجيد لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي على كافة الأصعدة لنصبح جزءاً من قادة العالم في المستقبل، وإلا سيتجاوزنا الآخرون.

حوسبة الكم وتقنيات الذكاء الاصطناعي الناشئة

ستقود حوسبة الكم التقنيات الحديثة بما فيها الذكاء الاصطناعي نظراً إلى القدرات التي توفرها حوسبة الكم مما سيسهم في تحقيق تقدم أكبر في تطوير خوارزميات الذكاء الاصطناعي، إذ أوضح نائب رئيس شركة آي بي إم كوانتوم (IBM Quantum) سكوت كراودر أن أحد أبرز التحديات التي يواجهها العالم تكمن في كيفية تزويد الأيدي العاملة بتقنيات حوسبة الكم، وذلك لتمكينهم من استغلالها بالصورة الأمثل في تطوير أعمالهم، لذا يجب على الحكومات المحلية والدولية وأصحاب المصلحة تعزيز التعاون لتحقيق هذا الأمر، كما أكد على أن حوسبة الكم تُعد ممكناً مثالياً لتطوير نماذج الذكاء الاصطناعي، إذ تتطلب الكميات الهائلة من البيانات التي تعالجها تطبيقات الذكاء الاصطناعي قدرة حوسبية هائلة. وأشار أستاذ ورئيس قسم الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسبات في جامعة جورج واشنطن (The George Washington University) أ.د. طارق الغزاوي إلى أن استخدام حوسبة الكم لتطوير نماذج الذكاء الاصطناعي سيسهم في تخفيض استهلاك الطاقة وتعزيز تطوير تطبيقات الذكاء الاصطناعي.

مستقبل المدن والمجتمعات باستخدام الذكاء الاصطناعي

سيقود الذكاء الاصطناعي مستقبل المدن الحديثة، وسيعمل بدوره على إحداث تغييرات كبرى، لذا تسعى المملكة العربية السعودية اليوم إلى جذب أكبر الاستثمارات لبناء مدن المستقبل التي يمكّنها الذكاء الاصطناعي بشكل كامل، وبناء أول مدينة معرفية في العالم في نيوم، إذ تمثل مدينة (ذا لاين) مثالاً حقيقياً لمستقبل العالم القائم على تقنيات الذكاء الاصطناعي لبناء مجتمعات مستدامة، يمكن العيش فيها بلا ضوضاء أو انبعاثات كربونية أو ازدحام. وفي هذا السياق أكد الرئيس التنفيذي لمشروع مدينة نيوم (NEOM) م. نظمي النصر على أن «الذكاء الاصطناعي يشكل النواة لمشروع نيوم على نطاق واسع» وسيحدث المشروع ثورة فريدة من نوعها في التخطيط الحضري وبناء مدن حضرية إذ سيكون الذكاء الاصطناعي الممكن الرئيس لقطاعات عدة كالطاقة والرياضة وغيرها.

الجوانب غير المستغلة في الذكاء الاصطناعي

ناقشت القمة الفرص غير المستغلة بين الذكاء الاصطناعي والعلوم والتربية والتعليم، إذ أشار رئيس جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية (KAUST) أ.د. تووني تشان إلى أن الذكاء الاصطناعي أسهم في تطوير الصناعة والابتكار والبنية التحتية، وحل المشكلات العالمية، فضلاً عن تحسين قطاع الرعاية الصحية، إذ ساهمت خوارزميات الذكاء الاصطناعي في التنبؤ بمخاطر أمراض القلب والأوعية الدموية، واكتشاف فيروس كورونا (COVID-19) من صور الأشعة السينية والأشعة المقطعية. وأشار أ.د. تووني إلى أن الفرص غير المستغلة بين الذكاء الاصطناعي والعلوم تعد واحدة من عدة مفارقات في جيلنا، ففي ظل الجهود المبذولة في جمع العلوم والمعارف وتطوير تقنيات تعلمها، يواجه العالم تحديات مستعصية تتطلب تضافراً دولياً خاصةً في القضايا ذوات الاهتمام المشترك كتغير المناخ والتحولات في مصادر الطاقة وندرة الغذاء ومهددات البيئة والصحة والأمن السيبراني وغيرها.

الذكاء الاصطناعي والتعاون العالمي

أكدت وزير الدولة المكلف بالاقتصاد الرقمي والابتكار بجمهورية جيبوتي معالي مريم حمدو علي أهمية إعلان بيان الرياض للذكاء الاصطناعي الذي أعلنته منظمة التعاون الرقمي (DCO)، وأكد وزير الاقتصاد الرقمي والريادة بالمملكة الأردنية الهاشمية معالي أحمد الهناندة أهمية منظمة التعاون الرقمي في تسخير تقنيات الذكاء الاصطناعي لمواجهة بعض التحديات في مجال الذكاء الاصطناعي وسد الثغرات الرقمية والابتكار، وأوصى بالتعاون بين الدول لتبني إعلان بيان الرياض للذكاء الاصطناعي.

إضافة إلى ذلك أشار الأمين العام للاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) هولين جاو، إلى رؤية المملكة 2030 التي تخصص استثمارات كبيرة في التقنيات الناشئة مثل الذكاء الاصطناعي، بهدف توظيف هذه التقنيات في التنمية المستدامة ومساعدة الشباب لخير البشرية بأكملها. وأضاف أن هدف الاتحاد هو دعم الدول الأعضاء لفهم وتحسين جاهزيتهم في عدة مجالات مثل: النقل، والزراعة الرقمية، وأمن الطرق، وتمكين الجميع من الاتصال بالإنترنت، ومنح الدول فرص متساوية إذ إن ثلث البشرية في وقتنا الحالي غير مرتبط بالإنترنت. وسلط رئيس الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) معالي د. عبدالله بن شرف الغامدي الضوء على أهمية التعاون الدولي لتحقيق أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة، وأهمية تقييم مستوى جاهزية الذكاء الاصطناعي، وأشار إلى أن الدول تتنافس لإيجاد حلول مبنية على الذكاء الاصطناعي للحصول على ميزات تنافسية وتحسين مستوى الخدمات العامة في الصحة والخدمات البلدية والطاقة والأمن العام وغيرها ليكون لديهم الأسس المناسبة لتقييم ثم تنفيذ تلك الحلول. كما أكد على أهمية تعاون الدول إنسانياً في تبادل الخبرات والمعارف وأبرز الممارسات في هذا المجال.

التحديات المستقبلية والذكاء الاصطناعي التعاوني

الذكاء الاصطناعي والفنون

تتجلى أهمية قيمة التعاون الدولي في النهوض والسعي المستمر لتعزيز قدرات الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته بصورة مثلى، إذ ذكرت راوي القصص الرقمية وفنان الذكاء الاصطناعي تارين ساوثرن إلى أن دمج مجال الفن وتقنيات الذكاء الاصطناعي يعد نقطة تحول تاريخية مهمة، وأشارت إلى أثر التعاون بين تقنيات الذكاء الاصطناعي ومجال الفن وكيف سيوسع ذلك نطاق الإبداع ويغير مستقبل المجال للأبد، وذكرت بعض استعمالات الذكاء الاصطناعي في مجال الفن مثل: كتابة الشعر والسيناريو والرسومات، والفن الإبداعي ثلاثي الأبعاد وتحسين الصور القديمة وكتابة الأغاني. وكانت تارين قد أطلقت أول ألبوم غنائي بعنوان (دعم الحياة) باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي التي مكنتها من تأليف مقطوعاتها الموسيقية دون الحاجة لتعلم فن الموسيقى، إذ تمكنت من خلق موسيقى جديدة ودمج عدة أصوات وتحويل الموسيقى الكلاسيكية إلى موسيقى حديثة من خلال تطبيقات الذكاء الاصطناعي.

الذكاء الاصطناعي والأرض

يعد التعاون العالمي في استخدامات الذكاء الاصطناعي سلاحاً فاعلاً لمواجهة أكبر التحديات التي تحيط بالعالم اليوم مثل الفقر والتغير المناخي ومختلف الكوارث والأزمات. وفي هذا السياق أكد رئيس شركة جونج جلوبال فينترز (Going Global Ventures) والرئيس المشارك لتحالف (AI for the Planet) مارك مينيفيتش أن العالم اليوم يواجه الكثير من الكوارث التي يمكن التصدي لها وتخفيف أثرها بالاعتماد على الإبداع الاجتماعي وتقنيات الذكاء الاصطناعي. وأشار إلى تطبيق توكلنا (Tawakkalna) كمثال رائع لإدارة الجائحة عجزت عن مجاراته كبريات الشركات. وشددت الأستاذ في معهد كاليفورنيا للتقنية (Caltech) والمدير الأول لأبحاث الذكاء الاصطناعي في شركة إنفيديا (NVIDIA) أ.د. أنيما أناندكومار على أهمية اهتمام الدول بتسخير الذكاء الاصطناعي للتنبؤ بالطقس وكيفية تطور السحب تجنباً للحوادث والكوارث الطبيعية التي تواجه العالم.

الذكاء الاصطناعي في مجال الصحة

ناقشت القمة تحديات تطبيق تقنية الذكاء الاصطناعي في مجالات عدة من ضمنها مجال الرعاية الصحية، إذ ذكرت المدير العام لشركة انوفيشن أدفانتج (Innovation Advantage) د. بوني كليبر، أن هناك فجوة كبيرة بين الذكاء الاصطناعي والتمريض، ويجب دعم وتثقيف الممرضين والممرضات بفوائد الذكاء الاصطناعي؛ لكسب ثقتهم وضمان انضمامهم إلى منظومة بناء حلول الذكاء الاصطناعي التي تخدم المرضى، وفي هذا السياق أضافت المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة أوكرا أيه آي (OKRA.ai) د. لبنى بوعرفة أننا بحاجة إلى دعم الذكاء الاصطناعي للتنبؤ بالأمراض منذ الطفولة لتجنب الإصابة بالأمراض وتكاليف علاجها وأن الذكاء الاصطناعي سوف يحقق الجودة والعدالة والشفافية في مجال الصحة.

ويشهد العالم توسعاً في استخدام الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة لتعزيز القطاع الصحي، إذ أكد الخبراء أن المشاركة البشرية في قرارات أنظمة الذكاء الاصطناعي الطبية أمر حتمي، ولا يمكن أن يحل الذكاء الاصطناعي محل الأطباء، بل سيعزز من عملهم ويجعله أكثر أماناً وسلامة وفاعلية. وفي الحديث حول إعادة تشكيل النظام الصحي لتمكين تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي يعتقد الشريك المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة ديجيتال ديقنوستيكس (Digital Diagnostics) جون بيرتراند أن «هناك تحديات تعيق إعادة تشكيل النظام الصحي في دول عدة كبريطانيا والولايات المتحدة، إلا أنني أعتقد أن هناك فرصة للنمو والابتكار والتطور في المملكة أكثر من الدول الأخرى»، وذلك لاهتمام المملكة بتطوير البرامج الابتكارية والتعاون مع الشركات التقنية.

الذكاء الاصطناعي والاقتصاد ومستقبل العمل

لطالما دارت تساؤلات حول التخوف من سيطرة الذكاء الاصطناعي على المهن وإحلاله محل البشر، وتضمنت مشاركة المدير المؤسس لبرنامج مستقبل العمل في كلية أكسفورد مارتن (Oxford Martin School) بجامعة أكسفورد (University of Oxford) د. كارل بينيديكت فراي في القمة رداً على هذه التساؤلات إذ أشار إلى أنه لا يمكن شغل كثير من الوظائف بالذكاء الاصطناعي، وأن المطلوب هو التعاون بين الذكاء الاصطناعي والإنسان، وأضاف أن «الذكاء الاصطناعي يطلق الابتكار وهو قوة للتقارب بين العالم»، كما أشار إلى كيف غيّر الذكاء الاصطناعي رؤانا في بيئة العمل في ثلاث نواحٍ رئيسة: العمل التنظيمي، والأتمتة والمراجعة، والعمل عن بعد، وأضاف أن الذكاء الاصطناعي سيكون معززاً لبعض المهن إذ سيسمح للبيولوجيين باستعمال بيانات ضخمة للبروتينات يستحيل تحليلها دون استعمال تقنيات الذكاء الاصطناعي.

حيث يقف الذكاء الاصطناعي

من المعايير الهندسية إلى الثقافة

بالحديث عن معايير الذكاء الاصطناعي تطرق المدير العام لجمعية المعايير التابعة لمعهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE SA) د.م. كونستانتينوس كاراشاليوس إلى أربعة معايير أساسية للذكاء الاصطناعي متفق عليها من قبل الجميع، وهي: شفافية النظام وقابلية تفسيره، والمسؤولية، والتأكد من اتخاذ الإجراءات اللازمة للقضاء على تحيز أنظمة الذكاء الاصطناعي، وضمان عدم إساءة استخدام تلك الأنظمة. كما أشار إلى أهمية تعزيز التعاون بين صناع السياسات والتقنيين في مجال الذكاء الاصطناعي لإشراكهم في عملية اتخاذ القرار، وأضاف أنه «لكي نبتعد عن تجاوز المحاذير يجب أن نتبع نهجاً واضحاً لكيفية تصميم الخوارزميات واكتشاف اخطائها، وأن يكون ذلك ثقافة نتبناها».

> **يجب أن نتبع نهجاً واضحاً لكيفية تصميم الخوارزميات واكتشاف أخطائها**
>
> **د.م. كونستانتينوس كاراشاليوس**
> المدير العام لـ(Standards Association) التابعة لـ(IEEE)

متانة نماذج الذكاء الاصطناعي التي يمكن الثقة بها

على الرغم من أن نماذج الذكاء الاصطناعي الحالية قد حققت أداءً رائعاً في مختلف المجالات، إلا أنها ما تزال تعاني من مشكلات متعلقة بالموثوقية. لذا شدد الرئيس التنفيذي للتقنية لشركة آي بي إم سكيوريتي (IBM Security) د. سريدهار موبيدي على أهمية بناء نماذج ذكاء اصطناعي جديرة بالثقة لأنه قد يكون هناك سوء استخدام لهذه التقنية مثل الاختراق، ومهاجمة البيانات وإفسادها وإعادة تصميمها، ووجود بعض النماذج التي يظهر فيها التحيز الجنسي والعرقي، وذكر د. سريدهار أن العوامل الأساسية للذكاء الاصطناعي الجدير بالثقة هي: الثقة في البيانات لتكون دقيقة ومتكاملة، والثقة في العمليات، والثقة في النماذج بخلوها من أي تحيز.

بناء استراتيجية وطنية للذكاء الاصطناعي لخير البشرية

تحرص الدول على سن استراتيجياتها الوطنية للذكاء الاصطناعي وذلك لتعزيز التوجه الاستراتيجي لتطوير تقنيات الذكاء الاصطناعي وتبنيها بطريقة مدروسة، وفي هذا السياق تحدثت أستاذ علوم الحاسب بجامعة ساوثهامبتون (University of Southampton) أ.د. دام ويندي هول عن الاستراتيجية الوطنية للذكاء الاصطناعي الخاصة بالحكومة البريطانية، وذكرت أن أحد أهدافها تضمين مناهج الذكاء الاصطناعي في مدارس التعليم العام سواء كان للأطفال أو طلاب المرحلة الثانوية وذلك لرفع سقف الإبداع ودعم منهجية الابتكار لدى الطلبة.

الأخلاقيات والتشريعات وصنع السياسات في الذكاء الاصطناعي

استهلت الجلسة الحوارية بحديث مبعوث الأمين العام للأمم المتحدة للشؤون التقنية أماناديب سينغ جيل عن علاقة البيانات بالذكاء الاصطناعي الجدير بالثقة إذ شدد على أهمية حماية البيانات لأنها أساس الذكاء الاصطناعي الجدير بالثقة، وتطرقت الجلسة أيضاً إلى الأخلاقيات والتشريعات وصنع السياسات في الذكاء الاصطناعي، وأشار بعض المتحدثين إلى أن حوكمة الذكاء الاصطناعي تشكل تحدياً كبيراً أمام المختصين في المجال، وتطرق مؤسس ورئيس مركز الذكاء الاصطناعي والسياسة الرقمية (Center for AI and Digital Policy) مارك روتنبرج إلى أن مشروع أخلاقيات الذكاء الاصطناعي الذي أعلنت عنه المملكة يعد خطوة مهمة لفهم المكونات الأساسية لتطبيق أخلاقيات الذكاء الاصطناعي، وذكرت عضو مجلس الشورى ومستشار في الذكاء الاصطناعي والقانون د. لطيفة العبدالكريم أن القضايا الأخلاقية والتشريعية والسياسية ينبغي ألا تبطئ من تطور الذكاء الاصطناعي والاستفادة منه بل لابد أن تكون القضايا مساهمة في تطويره ودعمه، وشددت أيضاً على أهمية إيجاد حلول لمعالجة التحيز، كما شدد المشاركون في الجلسة على أهمية الانتقال من التعريف بمبادئ الذكاء الاصطناعي إلى ممارستها.

How mature do you see your company in terms of (Industrial) AI?
RESHAPING DIGITAL INDUSTRIES AND SMART INFRASTRUCTURE WITH SCALABLE AI

ورش العمل

الذكاء الاصطناعي للتوائم الرقمية

تهدف هذه الورشة إلى توضيح معنى التوأم الرقمي (Digital Twin) وفوائده لخير البشر، إذ عرّف رئيس تحليلات البيانات والذكاء الاصطناعي في شركة سيمنز تكنولوجي (Siemens Technology) د. مايكل ماي التوأم الرقمي بأنه نسخة رقمية افتراضية لأصل مادي، وتهدف هذه النسخة إلى سد الفجوة بين العالم المادي والافتراضي، إذ يتم نقل البيانات بينهما بسهولة مما يسمح للكيان الإفتراضي أن يتحدث في آن واحد مع الكيان المادي. كما أشار إلى أنه جرى توظيف العديد من أدوات المحاكاة الرقمية عدة حالات استخدام كتحسين التوربينات الغازية. وذكر د. مايكل أن هذه التقنية هي الأساس المهم لجعل الميتافيرس (Metaverse) حقيقياً في حال تم إدخال تعلم الآلة في تصميم الظواهر الفيزيائية من خلال جمع البيانات والمحاكاة.

.

الذكاء الاصطناعي للرؤى البشرية

تطرقت هذه الورشة إلى أن منتجات شركة ألفابيت (Alphabet) التي تندرج منها العديد من الشركات كجوجل تأتي مدعومة بتقنيات الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة ومن أشهرها خدمة جوجل للترجمة، وكذلك شركة كاليكو (Calico) التي تحاول فهم المشاكل المتعلقة بتقدم العمر والشيخوخة، وتسعى لتقديم حلول تمكن الناس من العيش بصحة أفضل، وشركة ديب مايند (DeepMind) وهي شركة متقدمة لتعلم الآلة هزمت بطل العالم في لعبة جو، وشركة فيرلي (Verily) التي تعطي الرعاية الصحية المناسبة وفقاً لكل حالة، إذ تجمع هذه الخدمة كثيراً من البيانات الصحية والمالية للتعرف على المشاكل المستقبلية لكل حالة، وشركة وايمو (Waymo) المتخصصة في السيارات ذاتية القيادة التي قد بدأت العمل في أماكن مختلفة من الولايات المتحدة وقريباً في خارجها. كذلك تطرقت الجلسة الى أهمية جودة البيانات، وجودة المواهب، وجودة القيادة، وأن التحول للذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة عبارة عن رحلة مستمرة.

إطلاق قيمة الذكاء الاصطناعي

تطرقت ورشة إطلاق قيمة الذكاء الاصطناعي إلى كيفية تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي في المنظمات والتحديات التي تواجهها. واستهلت الورشة بحديث الشريك والمدير في مجموعة بوسطن الاستشارية (BCG) إلياس بالتاسيس حول الطموحات العالية التي تضعها المنظمات فيما يخص مشاريع البيانات والذكاء الاصطناعي لديها والتي غالباً ما تنتهي بالفشل، وذلك لأن المنظمات لاتعي صعوبة تطوير أنظمة البيانات والذكاء الاصطناعي، وتحدث عن أبرز الأخطاء الشائعة التي تقع فيها المنظمات عند محاولة تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي، وأشار إلى قاعدة مهمة لتحقيق الأثر من مشاريع تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي، وهي قاعدة (70/20/10)، إذ يحقق تطوير النموذج وهندسة البيانات (10%) فقط من الأثر، و(20%) تأتي من التقنيات والأدوات، و(70%) يحققها الأشخاص والإجراءات التي تتضمن تطوير القدرات في الذكاء الاصطناعي، وإدارة التغيير لخلق ثقافة الذكاء الاصطناعي في المنظمة وأضافت مدير مركز التميز للذكاء الاصطناعي في الشركة السعودية للذكاء الاصطناعي (SCAI) حصة المنيف أن هناك تحديات تتعلق بالبيانات والثقة في النتائج التي تحققها النماذج وفي التقنيات ذاتها، واستعرضت إطار عمل للتبني الصحيح لتقنيات الذكاء الاصطناعي، يبدأ بتقييم حاجة المنظمة وينتهي بضمان استدامة النتائج التي حققها النموذج وتوسيع استخداماته، وأكد الشريك والرئيس التنفيذي للعمليات في ألفا إنتيليجنس كابيتل (Alpha Intelligence Capital) أرنو بارثيليمي أن الوعيَ بقيود الذكاء الاصطناعي يعد أمراً مهماً في تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي. واختتمت الورشة باستعراض مجموعة من الحالات الناجحة لاستخدام الذكاء الاصطناعي لعدد من القطاعات.

تنمية المواهب بالذكاء الاصطناعي

ناقشت هذه الورشة أهم مهارات سوق العمل لعام 2022م إذ جاء الذكاء الاصطناعي في المراتب الخمس الأولى، لهذا تتطلع المملكة العربية السعودية إلى أن تكون من الدول العشر الرائدة في مجال البيانات والذكاء الاصطناعي من خلال دعم برامج التدريب المتخصصة، ومن هذا المنطلق تم إنشاء أكاديمية سدايا التي قامت بتدريب (20) ألف متدرب في المملكة العربية السعودية. كما تطرقت الورشة إلى أهمية الوعي بالذكاء الاصطناعي وتحويله إلى قيمة ذات تأثير في الأعمال والمنظمات في المجالات المختلفة كالصحة وغيرها.

الذكاء الاصطناعي للتعلم التكيفي

تساعد أدوات الذكاء الاصطناعي الطلاب على التعلم بشكل أفضل وأسرع لا سيما عند دمجه مع مواد وإرشادات عالية الجودة، كما يمكّن الذكاء الاصطناعي المعلمين من تحسين عملية تقييم الطلاب. وفي هذا السياق ذكر الرئيس التنفيذي لشركة إيفيدنس بي (EvidenceB) تييري دي فولبيلييير «أن الذكاء الاصطناعي صنع لتمكين المعلم ودعمه وليس لاستبداله»، بالإضافة إلى أنه لن يستبدل دور المعلم التربوي، بل سيكون داعماً في تسهيل صعوبات التعليم التي يواجهها المعلم، إذ إن أنظمة الذكاء الاصطناعي هي جزء من العملية التعليمية وجزء من الحل وليست الحل بأكمله.

الذكاء الاصطناعي لإطالة العمر وتمكين الاكتشافات الطبية

تركز هذه الورشة على استخدام الذكاء الاصطناعي للمساهمة في إطالة العمر ومحاربة الشيخوخة وتمكين الاكتشافات الطبية. وأكدت الورشة على أن الذكاء الاصطناعي يسهم في تعزيز الأبحاث الطبية وتطوير الأدوية التي تحارب الشيخوخة، وإستعرضت الورشة دراسة حالة لاستخدام الذكاء الاصطناعي لتطوير أدوية طبية تساعد في محاربة الشيخوخة. إضافة إلى ذلك، طُرحت تساؤلات حول إمكانية إجراء الأبحاث الطبية وتطوير الأدوية باستخدام الروبوتات.

إطلاق العنان لقوة الذكاء الاصطناعي في مجال الرعاية الصحية

تحفز كمية البيانات الضخمة وتعقيدها تبني الذكاء الاصطناعي بشكل موسع في مجال الرعاية الصحية، وفي هذا السياق تطرق رئيس الذكاء الاصطناعي في شركة فليبس (Philips) تانوج جوبتا إلى دور الذكاء الاصطناعي المهم في التنبؤ بنقص عدد الموظفين والإمدادات في مجال الرعاية الصحية، وإمكانيات أدواته في التنبؤ المبكر بالأمراض لتقليل عدد المرضى في المستشفيات. وأكد مدير مركز ذكاء الرعاية الصحية بمستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث د. محمد الحامد على التأثير الإيجابي لاستخدام الذكاء الاصطناعي في مجال الرعاية الصحية بدءاً من اكتشاف الأمراض وتقديم التوصيات العلاجية إلى متابعة الآثار الجانبية لهذه التوصية، وتطرقت الورشة إلى المخاوف المتعلقة بالذكاء الاصطناعي إجابةً عن سؤال «هل سيحل الذكاء الاصطناعي محل الوظائف الصحية؟» إذ أجاب تانوج بأن الذكاء الاصطناعي لن يستبدل الوظائف الصحية بل سيكون داعماً لها، ورداً على المسؤولية القانونية في القرارات الطبية أكد على أنها مسؤولية مشتركة ويجب أن تكون أداة الذكاء الاصطناعي موثوقة وخاضعة إلى التشريع التنظيمي، وعلى الممارس الصحي أن يتحمل المسؤولية بناءً على كيفية استخدامه للأداة.

الاستفادة من الذكاء الاصطناعي على نطاق واسع وإظهار قيمته للمنظمات

استعرضت الشريك في شركة كوانتم بلاك (QuantumBlack) كيارا ماركاتي ست حقائق عن الذكاء الاصطناعي، إذ أظهرت دراسة استطلاعية أجرتها الشركة على حوالي ألفي شركة ذات انتشار إقليمي زيادة في نسبة تبني الذكاء الاصطناعي على نطاق واسع بنسبة (12%) في عام 2021م. وأظهرت نتائج الدراسة الاستطلاعية لعام 2022م زيادة بنسبة (25%) في مدى وضوح أثر الذكاء الاصطناعي في المحصلة النهائية (Bottom Line) المتعلقة بالذكاء الاصطناعي. ثم استعرضت كيارا نسبة استثمار الذكاء الاصطناعي في عدة مجالات لشركات من قطاعات مختلفة، فعلى سبيل المثال تستثمر شركات الاتصالات والتقنية الذكاء الاصطناعي في عمليات الخدمة بنسبة (75%) و(59%) في تطوير المنتجات. بينما تستثمر مؤسسات القطاع العام في معالجة اللغات الطبيعية (NLP) بنسبة (39%) بهدف تحسين الخدمات المقدمة إلى المواطنين. وذكرت أنه سيزيد حجم الإقتصاد العالمي بتأثير الذكاء الاصطناعي بحلول عام 2030م ليصل إلى (12) تريليون دولار أمريكي (أي ما يعادل 45 تريليون ريال سعودي)، وفي المملكة سيبلغ هذا الأثر حوالي (70) مليار دولار أمريكي (أي ما يعادل 262.5 مليار ريال سعودي). وأضافت إلى أن الشركة حددت أكثر من (160) حالة استخدام للذكاء الاصطناعي تساعد بصورة مباشرة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة، وأشارت إلى إمكانية الاستفادة من الذكاء الاصطناعي بهدف الترفيه، مثل استخدام الذكاء الاصطناعي لينافس في المسابقات الرياضية، ولا ترى كيارا أن البيانات هي النفط الجديد بل إنها ذات قيمة أعلى وذلك نظراً إلى خصائص البيانات التي تسمح باستخدامها عدة مرات في الوقت ذاته، بالإضافة إلى أنه كلما أُستخدمت البيانات زادت قيمتها بعكس النفط. وذكرت كيارا أن (50%) من النجاح في الذكاء الاصطناعي مرتبط بالبيانات والتحليلات بينما يعتمد النصف الآخر على إدارة التغيير (Change Management). وأخيراً استعرض الشريك في شركة كوانتوم بلاك (QuantumBlack) أنكيت فاديا حالة استخدام للصيانة عن بعد باستخدام الذكاء الاصطناعي، ويمكن تسميتها بالصيانة التنبؤية التي تحسن من فعالية الأدوات بأكثر من (20%)، وتقلل التكاليف بأكثر من (10%).

الذكاء الاصطناعي لخدمة اللغة العربية

ناقشت الورشة جوانب اللغة الطبيعية وطرق إتقان الآلة لها، إذ أشار كبير علماء البيانات ومعالجة اللغات الطبيعية في شركة مزن محمد إبراهيم إلى أن العديد من مستخدمي التقنيات الحالية بما في ذلك الذكاء الاصطناعي حاولوا أن يستفيدوا من هذه التقنيات في مجال منح ميزة اللغة البشرية للآلة. وأوضح أن هناك خطراً في بعض الحقائق غير الدقيقة أو الأرقام المُبالغ فيها يتم نشرها من قبل العلماء والباحثين في هذا المجال إذ تظهر مبالغات كأن تحمل الآلة الصفات البشرية مما يؤثر سلباً في صناع القرار والمستثمرين والمشرعين لسلامة وأخلاقية الاستخدام، وأشار إلى الحرص على تتبع المعلومات الدقيقة من المصادر الموثوقة، و أنه يجب فهم التعقيدات الكبيرة خلف اللغة البشرية التي تحوي على معنى ومضمون يراد التعبير عنهما ببعض الجمل الناقلة، كما يجب عدم إهمال تمثيل الإحساس والمعنى في اللغة لذا يوصي بإشراك علماء النفس الإدراكي وعلماء الأعصاب الذين يحاولون فهم آلية التعلم لدى البشر أثناء بناء النماذج. كما ناقش الحاجة إلى معايير قياس دقيقة تساعد على معرفة مستوى تقدم الآلة في محاكاتها للبشر وأن الأمر أعمق وأبعد من بناء نموذج يقيس الروابط بين النصوص فقط، وأكد أننا ما زلنا بحاجة إلى نموذج معرفي إدراكي للغة البشرية يأخذ في الاعتبار التعبير والتفسير وإيجاد المعنى للكلمات في سياق النص، ثم أشار إلى أن اللغة العربية تتميز بأنها أوسع وأدق في قواعد النحو والصرف، فقد انفردت عن باقي لغات العالم في القواعد النحوية، لذا دعا إلى المزيد من العمل في فهم طريقة تعليم الأطفال اللغة والمعاني ومن ثم بناء نماذج لغوية جديرة بالثقة.

الذكاء الاصطناعي للمدن المستدامة

تهدف هذه الورشة إلى توضيح علاقة الطاقة المستدامة والاقتصاد الرقمي في المدن بالذكاء الاصطناعي، إذ ذكرت المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة إميرج (Emerge) لوسيا غالاردو أن أصحاب الثروات أصبحوا من فئة الشباب وهم يسخرونها فيما نشأوا عليه من مبادئ وقيم، لذا من المهم أن يتبنى هذا الجيل مبادئ الحفاظ على البيئة والطاقة المستدامة ليتم الاستثمار فيها لخير البشرية، وأكدت أن الذكاء الاصطناعي والتقنيات الناشئة هما ليسا ممكنين لما نريد الوصول إليه في بناء مدن مستدامة، وأضافت أنهما سلاحان ذوا حدين يجب علينا أن نتعامل معهما في إطار من الشفافية والأمان البيئي وضمان عدم التحيز. وأشارت إلى أن معالجة البيانات تستهلك قوة حاسوبية تستهلك طاقة ينتج عنها انبعاث الكربون، لذا كلما زادت قوة الحوسبة زاد الخطر ما لم نتوصل إلى أشكال جديدة من الطاقة، وذكرت تجربة في دمج شرائح النحاس الحرارية مع خوادم الحاسب الآلي لتحويل الحرارة الناتجة إلى مصدر للطاقة يمكن الاستفادة منها على سبيل المثال في المستشفيات والمرافق العامة كنوع من أنواع تدوير الطاقة والحفاظ عليها، واختتمت حديثها بأننا يجب علينا التفكير في كيفية بناء مدن ذكية بكفاءة وفاعلية عالية.

الذكاء الاصطناعي الجدير بالثقة

تطرقت ورشة العمل إلى الاعتبارات الأخلاقية لاستخدام أنظمة الذكاء الاصطناعي وعدد من حالات الاستخدام الناجحة وشهادات ومبادئ وسياسات أخلاقيات الذكاء الاصطناعي. واستهلت بالتأكيد على أن الطلب على أنظمة الذكاء الاصطناعي الجديرة بالثقة سيستمر في النمو مستقبلاً، وستحظى هذه الأنظمة باهتمام كافة أصحاب المصلحة في السوق. وأشار كبير المديرين التنفيذيين في جمعية مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE) ألبيش شاه إلى أن عدداً من الكيانات بدأت بالفعل بالتحول من المبادئ إلى الممارسة، إلا أن المسار ما يزال غير واضح للجميع، وأضاف أن هناك كثيراً من الجهود الدولية في الولايات المتحدة وأوروبا نحو تطوير السياسات لحوكمة أنظمة الذكاء الاصطناعي وتشجيع تطوير الذكاء الاصطناعي الجدير بالثقة، ومن أبرز هذه الجهود ما ذكره الرئيس التنفيذي للتقنية في الخدمات الرقمية لشركة توف سود (TÜV SÜD) الألمانية مارتن سيربيك حول قانون الاتحاد الأوروبي للذكاء الاصطناعي الذي سيكون له تأثير كبير على صناعة الذكاء الاصطناعي بأكملها، إذ يتبنى القانون نهجاً لا يعيق الابتكار وقائماً على المخاطر، تخضع من خلاله تطبيقات الذكاء الاصطناعي عالية الخطورة مثل تطبيقات الرعاية الصحية لمتطلبات صارمة تغطي جوانب عديدة كالتوثيق والشفافية والمسؤولية والتحيز وغيره، ومن المتوقع إنفاذ القانون في أقل من ثلاث سنوات، وأضافت مدير أول الفرص الناشئة والمجتمع في جمعية المعايير التابعة لمعهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE SA) ميليسا أرانزاميندیز أن الجمعية تمنح كثيراً من الشهادات التي من الممكن أن تحصل عليها المؤسسات لضمان مراعاتها للاعتبارات الأخلاقية. واستعرضت ميليسا والمستشار في جمعية المعايير التابعة لمعهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE SA) جيلز فياض عدداً من حالات الاستخدام الناجحة التي تضمنت تطبيقاً للمعايير والمبادئ الأخلاقية لضمان تطوير أنظمة ذكاء اصطناعي جديرة بالثقة في فيينا وسنغافورة.

الذكاء الاصطناعي للقانون

ناقشت ورشة العمل فرص وتحديات استخدام الذكاء الاصطناعي في القانون، وبدأت الورشة بحديث الرئيس والشريك المؤسس في شركة فيوتشر سوسايتي (Future Society) نيكولاس ميايله حول ماهية الذكاء الاصطناعي وإمكاناته في المجال القانوني، وعقبت عضو مجلس الشورى والمستشار في الذكاء الاصطناعي والقانون د. لطيفة العبدالكريم قائلة إن استخدام الذكاء الاصطناعي في القانون ليس بجديد وقد بدأ منذ أكثر من (40) سنة، إلا أنه وخلال العشر سنوات الماضية بدأت الشركات القانونية بتطبيقه فعلياً في بعض الدول كالصين والبرازيل وله استخدامات عدة مثل بوت إطلاق الحكم البشري وفحص المستندات القانونية. وعن تبني المملكة لتقنيات الذكاء الاصطناعي في القانون أشارت د. لطيفة إلى أن الذكاء الاصطناعي يستخدم اليوم في المجال القانوني في المملكة ومن أبرز الأمثلة منصة ناجز التابعة لوزارة العدل، إذ تستخدم رؤية الحاسب لمعالجة صكوك الأراضي القديمة المكتوبة بخط اليد، وأكدت «أننا نتطلع إلى استخدام الذكاء الاصطناعي في المحاكم السعودية على الأقل في القضايا البسيطة» وليس فقط في وزارة العدل إنما في الإدارات القانونية وفي القطاعين العام والخاص، وأكدت مدير الذكاء الاصطناعي وسيادة القانون في شركة فيوتشر سوسايتي (Future Society) نيكي إلياديس أن الذكاء الاصطناعي يسهم في جعل القانون أكثر فاعلية من حيث التكلفة. وأشارت إلى أنه بينما تمنح أنظمة الذكاء الاصطناعي كثيراً من الفرص في المجال القانوني، إلا أنها قد تجلب مخاطر عديدة يجب أن نكون على دراية بها ونكون مستعدين لمواجهتها لتحقيق الاستفادة من الذكاء الاصطناعي.

الذكاء الاصطناعي للبعثات الصحية والإنسانية

ناقشت الورشة دليل منظمة الصحة العالمية للوائح وأخلاقيات وحوكمة الذكاء الاصطناعي في قطاع الصحة، كما تطرقت الورشة إلى الاستراتيجية العالمية للصحة الرقمية التي نشرت بست لغات مختلفة، ولها أربعة أهداف أساسية، وهي تعزيز التعاون العالمي والنهوض بنقل المعرفة حول الصحة الرقمية، والنهوض بتنفيذ استراتيجيات الصحة الرقمية الوطنية، بالإضافة إلى تعزيز حوكمة الصحة الرقمية على المستويات العالمية والإقليمية والوطنية، والدعوة إلى الأنظمة الصحية التي تركز على الإنسان والتي تمكن بواسطة الصحة الرقمية، كذلك ناقشت الورشة مجموعة التركيز المشتركة بين الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) ومنظمة الصحة العالمية (WHO) للذكاء الاصطناعي في مجال الصحة التي تدعى (FG-AI4H).

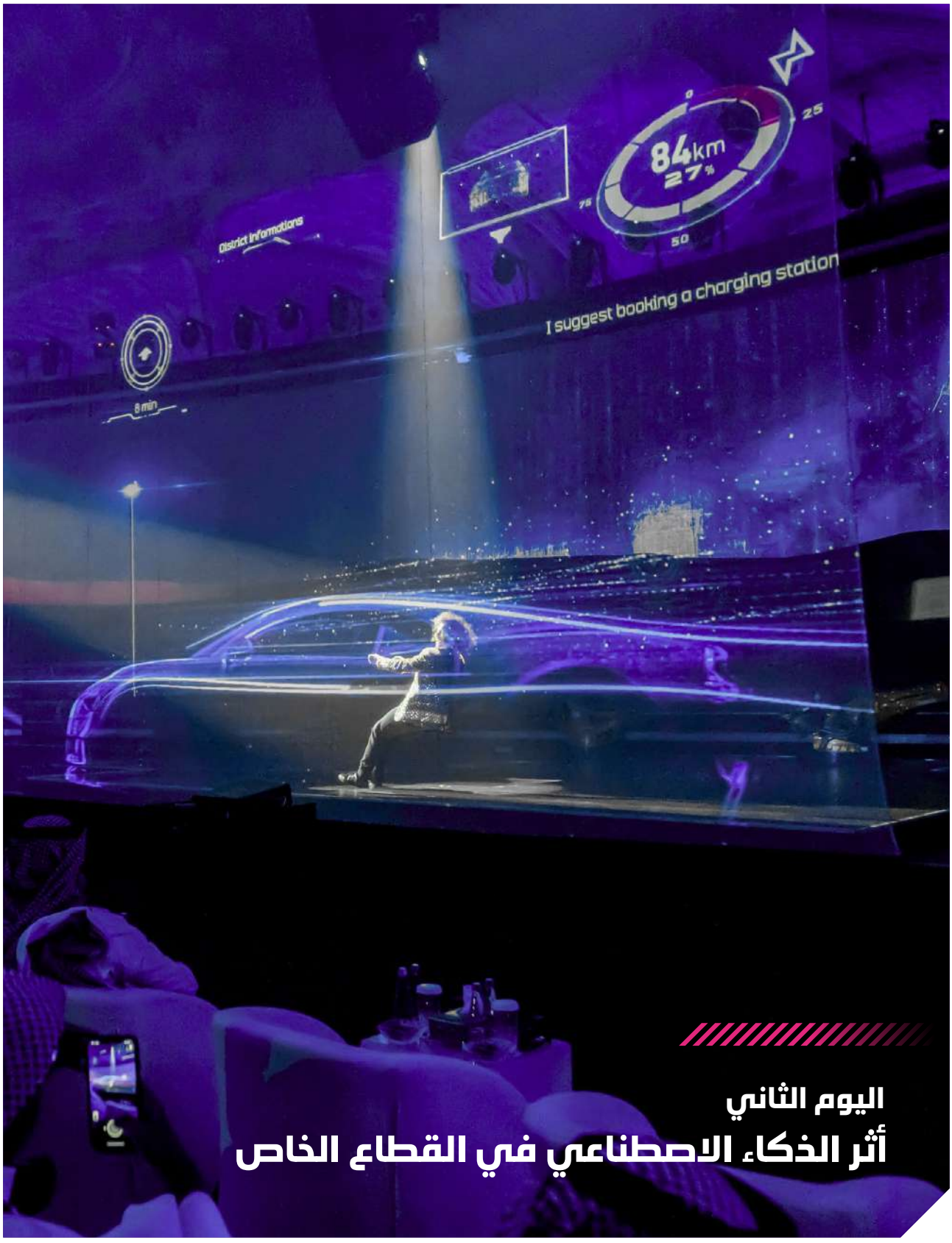
بيانات اللغة العربية واللغويات

ناقشت الورشة معالجة اللغة الطبيعية وقواعد بيانات اللغة العربية واللغويات، مع ذكر أبرز التحديات والتوصيات في هذا الجانب. استهلت المستشار في مجمع الملك سلمان العالمي للغة العربية (KSGAAL) د. أفراح التميمي الورشة بتقديم أسئلة حول خصائص وتحديات جمع البيانات اللغوية العربية وبناء قواعد البيانات التي تواجه الباحثين، وذكر عضو هيئة تقويم التعليم والتدريب أ.د. منصور الغامدي أن التحديات تكمن في قلة الموارد البشرية المتخصصة في مجال الحاسب واللغة في آن واحد وأيضاً القصور في قواعد البيانات اللغوية العربية، وأن التقاطعات في هذه الأقسام بالجامعات غير موجودة أصلاً، وأكد أهمية أخذ جذر الكلمة والتحليل الصرفي للغة العربية بعين الاعتبار وعدم التعامل معهما كنص مجرد أثناء بناء نماذج معالجة النصوص للغة العربية، وحذر الباحث في مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية (KACST) أ.د. عبدالمحسن الثبيتي من أن عملية التضافر الإثرائي قد لا تكون هي الإجراء الأفضل في عملية وسم البيانات العربية حتى لو وضعت لها بعض الضوابط وذلك لعدم موثوقية المصدر فهو لا يترك للعامة ويجب أن يتصدى له المختصون فقط، وذكر أنهم عملوا على بناء المدونة العربية ودليل توسيم البيانات اللغوية، ويرى أ. د. عبدالمحسن أن لا حاجة إلى معايير لغوية إضافية وأطر مرجعية معتمدة لتوسيم البيانات نظراً إلى التغير السريع الذي يطرأ على عملية جمع البيانات، وأن الطريقة المفيدة هي أن تتيح كل جهة بذلت جهداً في هذا المجال تجاربها للجميع لتتم الاستفادة منها، وأن كل تخصص من التخصصات يجب أن تبنى له قواعد بيانات لغوية خاصة لضمان دقة النموذج فما يصلح للمجال الصحي قد لا يكون هو المناسب في مجال الهندسة وغيره. وأوصى أ.د. منصور بإثراء المحتوى العربي إذ إنه كان يشكل في عام 2007م أقل من ثلاث من الألف من محتوى الإنترنت العالمي، كما أوصى أ.د. عبدالمحسن الثبيتي أننا بحاجه إلى بيانات متنوعة وذوات جودة عالية ومن مجالات متعددة باللغة العربية، وأن قوانين الملكية الفكرية وحقوق المؤلف يجب أن يعاد النظر فيها ليسهل أن تكون البيانات باللغة العربية مفتوحة المصدر لدعم بناء نماذج قوية.

الاتجاهات الاقتصادية

تهدف هذه الورشة إلى توضيح الاتجاهات الاقتصادية ودور الرقمنة فيها، إذ أشار كبير الاقتصاديين ورئيس معهد ماستركارد للاقتصاد (Mastercard Economics Institute) بريكلين دواير إلى أنهم في معهد ماستركارد يعملون على بناء طرق جديدة لقياس الاقتصاد باستعمال ما لديهم من بيانات أو باستعمال بيانات جهات أخرى بهدف الحصول على قياسات أعمق للاقتصاد العالمي، وذكر أن هناك علاقة قوية بين النمو الاقتصادي المستقبلي ورقمنة الاقتصادات، وتحدث عن منصة ماستركارد وقواعد البيانات لديهم، وأشار إلى خبراتهم القوية في مجال التحليل الاقتصادي إذ يعتمدون على الابتكار والبيانات الضخمة ذوات الجودة العالية.

NATURAL LANGUAGE PROCESSING:
ARABIC AND LINGUISTICS DATA



اليوم الثاني

أثر الذكاء الاصطناعي في القطاع الخاص

ممارسة الذكاء الاصطناعي - المجتمعات والحلول

أسلوب المنظومة في تبني الذكاء الاصطناعي

أولت القمة اهتماماً كبيراً لعرض بعض حلول الذكاء الاصطناعي القابلة للتنفيذ، وأكد المتحدثون على أهمية اتباع نهج متوازن لاعتماد الذكاء الاصطناعي على أساس منظومة متكاملة، وأشار الرئيس التنفيذي للمركز الوطني للذكاء الاصطناعي في (NCAI) د. ماجد التويجري إلى أن المملكة العربية السعودية تشهد تحولاً تقنياً متسارعاً، وأن هذا التحول هو نتاج لرؤية المملكة 2030 التي أصبحنا نراها واقعاً ملموساً، لا سيما عند الحديث عنحلول الذكاء الاصطناعي التي طورتها الكفاءات الوطنية. وأضاف أن ثلثي مبادرات الرؤية مرتبطة باستخدام البيانات والذكاء الاصطناعي، مع تأكيده على أهمية التعاون الكامل بين المؤسسات والمراكز الوطنية والجامعات والقطاع الخاص.

وتناول النقاش حلول الذكاء الاصطناعي لمواجهة التحديات في مجال المناخ والبيئة والزراعة، إذ أشار نائب وزير البيئة والمياه والزراعة معالي م. منصور المشيطي إلى أن «رحلتنا نحو المستقبل لا يحدها سوى خيالنا». وتطرق إلى تطبيق يخدم المزارعين في حل المشاكل الزراعية، ويمكن من خلاله تصوير المزارع ورفع الصور إلى منصة الوزارة للحصول على استشارة أو نصيحة من النظام وذلك على مدار الساعة. وأضاف أن الوزارة تسعى إلى تفعيل حلول الذكاء الاصطناعي؛ لتخفيف العبء المالي وزيادة الكفاءة وحفظ الوقت والجهد، كما ستسهم في التحول إلى مجتمع واقتصاد رقمي، وأن الاستدامة ركيزة أساسية من الأولويات الوطنية. وأكد على أن استعمال الحلول الذكية مثل الري الذكي والاستمطار وتحليل صور الأقمار الاصطناعية سوف يوفر عشرة مليارات متر مكعب من المياه كل سنة، وأعلن عن شراكة استراتيجية لتطبيق حلول الاستدامة بين ثلاث جهات وهي: وزارة البيئة والمياه والزراعة، والهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا)، وشركة جوجل، إذ تتضمن ثلاثة برامج وإحدى عشرة مبادرة. كما أشار إلى إطلاق برنامج مع عدة جهات للحفاظ على الأرض ومتابعة التربة والتغير المناخي.

تـلا ذلـك حديـث مديـر الأمـن العـام فـي وزارة الداخليـة معالـي الفريـق محمـد البسـامي عـن توظيـف الـذكاء الاصطناعـي فـي الجوانـب الأمنيـة والمشـاعر المقدسـة، إذ اسـتعرض بعـض المبـادرات المتعلقـة بإثـراء التجربـة الدينيـة للحجـاج والمعتمريـن، بالإضافـة إلـى التطبيقـات التـي تسـتخدم نمـاذج الـذكاء الاصطناعـي مثـل تطبيـق ميـدان، وتطبيـق باشـر، وتطبيـق كلنـا أمـن، ومنصـة أمـن، والرصـد الآلـي، ومراكـز تحليـل البيانـات، وأضـاف أن الأمـن العـام يعمـل حاليـاً علـى مبـادرة جديـدة أطلـق عليهـا (عابـر) لتصاريـح الحجـاج، وذكـر أن القـوات الخاصـة لأمـن الحـج والعمـرة وسـدايا تعمـلان ضمـن شـراكة اسـتراتيجية لتطويـر عـدد مـن الخوارزميـات؛ بهـدف تحسـين الخدمـة المقدمـة إلـى قاصـدي بيـت الله الحـرام والمسـجد النبـوي.

وأشـار سـعادة مسـاعد وزيـر الصحـة د. محمـد العبـد العالـي إلـى عـدد مـن حـالات الاسـتخدام التـي سـوف يُسـهم الـذكاء الاصطناعـي فـي تحسـين الخدمـات الصحيـة بواسـطتها، وذكـر أنـه تـم حصـر (100) حالـة اسـتخدام طبـي مثـل اسـتخدام الـذكاء الاصطناعـي لتشـخيص مرضـى السـكري وسـرطان الثـدي، وأوضـح أن وزارة الصحـة وسـدايا أنشـأتا مركـزاً للتميـز بغـرض تفعيـل وتوحيـد الجهـود فـي مجـال تطبيـق حلـول البيانـات والـذكاء الاصطناعـي فـي الخدمـات الصحيـة، وأعلـن عـن برنامـج رصـد مـرض سـرطان الثـدي، ودعـا إلـى زيـارة المعـرض المصاحـب الـذي تعـرض وتشـرح فيـه أحـدث التطبيقـات. وفـي السـياق ذاتـه تحـدث سـعادة الرئيـس التنفيـذي لمستشـفى الملـك خالـد التخصصـي للعيـون د.عبدالعزيـز الراجحـي عـن أهميـة اسـتخدام البيانـات والـذكاء الاصطناعـي لخدمـة مرضـى السـكري إذ إن المـرض يؤثـر فـي شـبكية العيـن ممـا يسـبب فقـد البصـر تدريجيـاً. وذكـر أن فحـص الشـبكية للاطمئنـان علـى حالتهـا مكلـف ماديـاً، ويتطلـب مـوارد بشـرية كبيـرة ممـا يعيـق عمليـة التشـخيص المبكـر لشـريحة واسـعة مـن المرضـى، لـذا سيسـهم الـذكاء الاصطناعـي فـي رفـع كفـاءة تشـخيص المرضـى مـن صـور الشـبكية فقـط دون تدخـل بشـري، وأضـاف «أن هـذا الحـل سـيزيد القـدرة علـى التشـخيص أربـع أضعـاف ويقلـل التكلفـة بنسـبة (80%)». وأعلـن أن مستشـفى الملـك خالـد التخصصـي للعيـون بالشـراكة مـع سـدايا وشـركة لیـن والشـركة السـعودية للـذكاء الاصطناعـي (SCAI) ووزارة الصحـة قـد أطلقـوا أول مشـروع وطنـي للتحقـق مـن نمـوذج قائـم علـى الـذكاء الاصطناعـي لتشـخيص التغيـرات فـي الشـبكية وسـوف يكـون أداة تسـاعد فـي الخدمـات الطبيـة.

وتحـدث سـعادة نائـب الرئيـس التنفيـذي للمركـز الوطنـي للـذكاء الاصطناعـي فـي سـدايا (NCAI) د. ياسـر العنيـزان عـن مشـروع تنفـذه سـدايا ممثلـة بالمركـز الوطنـي للـذكاء الاصطناعـي لتطويـر نمـوذج تعـرف علـى الـكلام باللغـة العربيـة وبعـدة لهجـات وبجـودة عاليـة يسـمى (صوتـك). وأكـد الرئيـس التنفيـذي لشـركة أيـه آي إكسـبلين (aiXplain) د. حسـان صـواف أن هـذا النمـوذج تـم تقييمـه وتفـوق بنسـبة (8%) علـى النمـاذج الحاليـة. كمـا جـرى الإعـلان عـن شـراكة مـع الخطـوط السـعودية وشـركة الاتصـالات السـعودية لتبنـي هـذا النمـوذج.

تحفيز مجتمعات وحلول الذكاء الاصطناعي: مشاركة حالات من الاتحاد الأوروبي وأمريكا اللاتينية وإفريقيا وآسيا

وفي سياق تبادل خبرات استخدام الذكاء الاصطناعي في مجال تحفيز مجتمعات وحلول الذكاء الاصطناعي في الاتحاد الأوروبي وأمريكا اللاتينية وإفريقيا وآسيا وقياس مدى جاهزية استخدام الحلول الذكية ذكر المدير التنفيذي في (GovChat.Org) إلدريد جوردان أن أكبر تحدٍ في إفريقيا هو إمكانية الوصول إلى التقنيات الحديثة وتمكين الناس من استخدامها وأخذ مرئياتهم وكسب ثقتهم بها؛ وذلك بسبب التكلفة الباهظة لهذه التقنيات.

وأكد المؤسس المشارك في مجتمع ومختبر الذكاء الاصطناعي في تنزانيا (Tanzania AI Lab & Community) عيسى محمد علي أنه من الضروري على الشركات المنتجة اليوم تحفيز المجتمعات لتبني الحلول الذكية وفهم احتياجاتها والمعوقات أمام تبني هذه الحلول إذ تختلف طبيعة كل مجتمع عن غيره؛ وشاركت مسؤول الشراكات الدولية لمختبرات إي إل إس أيه (ELSA) مارلوز بومب تجربة هولندا حيث إن المواطنين منفتحون على التقنية ولديهم المهارات وإمكانية الوصول، وتم إنشاء مختبرات لدراسة كيفية بناء الحلول الذكية تحت إطار قانوني وأخلاقي، بالإضافة إلى قيام هذه المختبرات بدراسة تفاعل المواطنين مع التطبيقات قبل اعتمادها.

وأضاف مدير عام الوكالة الوطنية لتنمية تقنية المعلومات في نيجيريا كاشيفو إينوا عبدالله أنهم يعملون بجِد لضمان أن الجوانب القانونية والأخلاقية موجودة كأطر لدعم تطوير الذكاء الاصطناعي بصورة واعية ومسؤولة تحت منظومة كاملة، كما أوضح خطورة سيطرة الحكومات أو الشركات الكبيرة على البيانات والذكاء الاصطناعي وضرورة مشاركة المجتمع في هذه الجوانب. وذكرت مؤسس ومدير شركة سي ماينـدز (C Minds) ومبادرة الذكاء الاصطناعي للمناخ كونستانزا جوميز مونت أن الشمولية في التصميم مهمة جداً ومطلب أساسي عند بناء أي مشروع.

تمكين صناعات المستقبل بالذكاء الاصطناعي

وفي جانب تطوير البنية التحتية للمصانع تحدث وزير الصناعة والثروة المعدنية معالي بندر الخريف أنه لم يعد الذكاء الاصطناعي رفاهية في مجال التصنيع، وأن المملكة العربية السعودية بذلت جهوداً كبيرة في توظيف التقنيات الناشئة لبناء البنية التحتية للمصانع، وضمان أن جميع المصانع تعمل ضمن منظومة متكاملة من الحوسبة السحابية وحوكمة البيانات والأمن السيبراني وغيره. ولتمكين المصانع من تبني ونشر التقنيات الناشئة يجب على الحكومات التركيز على عناصر مهمة، من أهمها: توفير البنية التحتية الرقمية والتطبيقات الرقمية والكوادر البشرية المتمكنة، وجذب مزودي الخدمات والاستثمارات وتحفيز نمو هذه الأنظمة التقنية، وضمان وجود منصة لتطوير القدرات البشرية، وتقديم السياسات والتشريعات الحكومية المناسبة لنمو هذه المنظومة الرقمية في القطاع الصناعي. وأكد أن تبني البيانات والذكاء الاصطناعي وجميع التقنيات الناشئة هو ركيزة أساسية لاستراتيجية تطوير قطاع الصناعة، وأن المملكة عازمة على ترقية المدن الصناعية لتصبح ذكية، بالإضافة إلى استخدام الحلول الذكية في العمل داخل الوزارة مما يوفر الكثير من الجهد والوقت والإنتاج بكفاءة أعلى، وأعلن عن إطلاق برنامج مصانع المستقبل الذي يستهدف تحويل أربعة آلاف مصنع لتصبح هذه المصانع مؤتمتة وتتبنى التقنيات التصنيعية المتقدمة. وناشد الشركات الناشئة المتخصصة في الذكاء الاصطناعي بالمشاركة في هذا البرنامج، إذ قال: «ندعو اليوم مزودي الخدمات في مجال الذكاء الاصطناعي والتقنيات الناشئة إلى الانضمام إلينا في جهودنا لتطوير المدن الصناعية وقطاع التعدين بالمملكة».

ندعو اليوم مزودي الخدمات في مجال الذكاء الاصطناعي والتقنيات الناشئة إلى الانضمام إلينا في جهودنا لتطوير المدن الصناعية وقطاع التعدين بالمملكة

معالي بندر الخريف
وزير الصناعة والثروة المعدنية

بنية الذكاء الاصطناعي التحتية واستثماراته

ذكرت المحرر التنفيذي لدى هب كلتشر (Hub Culture) إيدي لش أن القيمة السوقية لحجم الاستثمارات العالمية في الذكاء الاصطناعي بلغت (65) مليار دولار أمريكي (أي ما يعادل 243.75 مليار ريال سعودي)، ومن المتوقع أن تصل إلى (15) تريليون دولار أمريكي (أي ما يعادل 56.25 تريليون ريال سعودي) بحلول عام 2030م، ودار الحوار حول ما هو مفهوم الاستثمار الأمثل في مجال الذكاء الاصطناعي، إذ أشارت رئيس قسم التقنية والإعلام في صندوق الاستثمارات العامة (PIF) شهد عطار إلى أن الصندوق يسعى إلى الاستثمار في مستقبل الإنسان ومناطق النمو وحل التحديات، وأن الصندوق استثمر في الشركة السعودية للتحكم التقني والأمني الشامل (Tahakom) والشركة السعودية للذكاء الاصطناعي (SCAI) اللتين تدعمان تطوير الحلول الذكية، وأضافت أن «عمالقة تقنية المستقبل لم يولدوا بعد». وأكد العضو المنتدب في مجموعة بوسطن الاستشارية د. هانز بول بويركنر إلى أن الاستثمار في استخدام الخوارزميات للحصول على قيمة سوقية تنافسية هو خطوة مهمة للشركات تضمن تحسين الكفاءة والأداء، وأنه من المهم النظر بجدية في الاستفادة من الروبوتات في مجال العناية بكبار السن لمساعدتهم بذكاء، فضلاً عن معالجة تحديات الطاقة المستخدمة في الحوسبة السحابية ومراكز البيانات. وذكر مؤسس شركة نون محمد العبار أن الاستثمار في الذكاء الاصطناعي هو أساس عملهم ويساعدهم على فهم عملائهم والتخطيط لتوصيل المنتجات بفاعلية عالية والتقليل من الوقت المهدر، وذكرت الشريك الإداري في شركة جرادينت فينتشرز (Gradient Ventures) د. آنا باترسون أن الاستثمار في الذكاء الاصطناعي بالنسبة لهم هو الاستثمار في الشركات الناشئة التي تتبنى الذكاء الاصطناعي بالشراكة مع جوجل.

الذكاء الاصطناعي والبنية التحتية للاتصالات

أفاد الرئيس التنفيذي لشركة الاتصالات السعودية م. عليان الوتيد أن الذكاء الاصطناعي ساعد على تحسين مستوى اتخاذ القرارات المناسبة على مستوى الشركة واستثماراتها، بالإضافة إلى مساعدتها على العمل بشكل أفضل في تقديم منتجات الشركة من خلال توظيف التقنية والمواهب والمهارات لتحقيق أهدافها، وأوضح م. عليان أن الأطر التشريعية حالياً في المملكة العربية السعودية تواكب الركب في مجال التقنية الذي يتطور بصورة كبيرة وسريعة، وهذا يعد دعماً كبيراً لمختلف سلاسل القيمة للتقنية والذكاء الاصطناعي لنكون قائدين على المستوى العالمي.

الاستثمار في البنية التحتية

وحول تحديد مجالات التأثير والنمو في مجال البنية التحتية أكد نائب الرئيس لتقنية المعلومات في شركة أرامكو السعودية يوسف العليان أنهم حريصون جداً على استعمال حلول الذكاء الاصطناعي للمحافظة على تدفق البيانات، والاستفادة منها في مجالات الأمن السيبراني، وذكر الرئيس التنفيذي المؤقت لشركة داتا روبوت (DataRobot) ديبانجان ساها أن مستخدمي البنية التحتية مختلفون في احتياجاتهم بحسب المهام التي يقومون بها، وهم في تسلسل هرمي من عامة الناس إلى علماء البيانات وحتى علماء الفضاء، لذا يجب أن ندرك أن البنى التحتية متباينة وأن التقنية قامت بأتمتة عديد من دورات حياة تعلم الآلة حتى أصبح المواطنون علماء في البيانات، وذكر نائب الرئيس التنفيذي والمدير العام للمبيعات السحابية في شركة كلاوديرا (Cloudera) برات موغي أن من بين تحديات هذا المجال هو عدم توفر البيانات بالصورة المأمولة. وأشار الرئيس التنفيذي الدولي للتقنية لشركة إكستنشر للذكاء التطبيقي (Accenture) جان لوك شاتلين إلى أنه من المهم وجود خبير في المجال جنباً الى جنب مع فريق البيانات والذكاء الاصطناعي، وأضاف الرئيس التنفيذي للشركة الوطنية لنقل الكهرباء (National Grid SA) م.وليد السعدي أن الشركة تخدم عشرة ملايين عميل في (13) ألف موقع بالمملكة، لذا لجأت الشركة لاستخدام أحدث التقنيات التي تدعم تبني الذكاء الاصطناعي، وأضاف نائب رئيس أول والرئيس التنفيذي للتقنية والابتكار في شركة هانيويل (Honeywell) سوريش فينكاتارايالو أن التحدي يكمن في الموارد البشرية المؤهلة في مجال البيانات والذكاء الاصطناعي، وأوصى رئيس تعلم الآلة والذكاء الاصطناعي والتحليلات المتقدمة في مجموعة بنك تي دي (TD Bank Group) بايجو ديفاني بضرورة تأهيل الكوادر البشرية لزيادة مستوى قدرات الذكاء الاصطناعي.

مدن ومجتمعات المستقبل

علوم المدن

يعود السبب في التركيز على المدن إلى كمية انبعاثات ثاني أكسيد الكربون؛ إذ صرحت الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC) أن المدن الحضرية تنتج ما بين (67%) إلى (72%) من الانبعاثات العالمية، وذكر مدير مجموعة سيتي ساينس (City Science) البحثية التابعة إلى مختبر ميديا بمعهد ماساتشوستس للتقنية (MIT Media Lab) كينت لارسون أننا يجب أن نجد حلولاً للمشكلات التي خلقناها لكي لا تتحملها الأجيال القادمة، ولا شك أن كيفية تصميم المدن الجديدة وبنائها وإدارتها وتشغيلها ستؤثر في السلوك وأنماط الحياة وانبعاثات غازات الاحتباس الحراري في المناطق الحضرية في المستقبل، لذلك «إن ما نفعله اليوم يؤثر في المستقبل وأننا بحاجة إلى إجراءات على كافة الأصعدة ابتداءً من الأفراد إلى الجهات الحكومية».

يعتقد كينت بأن المملكة ملائمة لتكون القائد في هذا المجال وذلك «لأنه على عكس جميع الدول الأخرى هناك مدن جديدة رائعة يخطط لها بطموحات تتجاوز تلك الموجودة في الدول الأخرى» وكانت رسالة كينت الختامية هي الاستفادة من الفرصة الرائعة المتوفرة في المملكة لتطوير نموذج جديد من المدن ذوات الكفاءة العالية وتقليل ثاني أكسيد الكربون بصورة كبيرة.

من المدن الذكية إلى المدن المسؤولة والمعرفية

ناقشت القمة الفرق بين المدن الذكية والمدن المسؤولة والمعرفية، وذكر مؤسس ورئيس التوأم الرقمي الإدراكي (Cognitive Digital Twin) د. أحمد العدل أن المدن الذكية تجمع البيانات فقط، بينما المدن المعرفية يجب أن تكون قادرة على جمع المعرفة؛ أي جمع البيانات ووضعها في السياق المناسب ثم توليد المعرفة واستخدامها على مستوى الأفراد والمدينة، وصرح الرئيس التنفيذي للرقمنة والاستراتيجية في شركة نيوم التقنية والرقمية (NEOM T&D) سو لي أن ما يميز نيوم أنها تسمح لنا بالبدء في التنبؤ المعرفي، إذ لدى نيوم برنامج يدعى بروجكت نيوز (Project NEOs) يسمح لنا ببناء نظام تشغيل على مستوى المدينة ويتيح للتطبيقات التفاعل فيما بينها وللبيانات بالتدفق بين خدمات المدينة الواسعة، ولعل أهم ما يميز هذا البرنامج تقديمه لمنظومة بيانات مفتوحة ستسرع من ابتكار خدمات جديدة، ويرى د. أحمد أن أغلب التحديات والمشكلات في إنشاء المدن المعرفية تكمن في الانتقال من العقلية التقليدية إلى العقلية المعرفية وليس الجانب التقني، وفي جانب خصوصية البيانات في المدن المعرفية يرى الرئيس التنفيذي للمعلومات في شركة ألاميدا كونترا-كوستا ترانزيت (Alameda Contra-Costa Transit) إحسان بايج أن البيانات هي مسؤولية الحكومة ويجب تثقيف المستخدمين والمواطنين وتمكينهم في معرفة ما هي البيانات التي سمحوا بجمعها أثناء تسجيلهم، ويحق للمواطن معرفة الجهات التي ستحصل على البيانات، وختم المتحدثون بذكر أهم الأركان لإعداد المدن للمستقبل، وهي: جودة الحياة وبناء البنية المعرفية وجمع الرؤى، لتستفيد منها الأجيال القادمة في المدينة.

مشاركة الذكاء الاصطناعي لإنشاء مدينة معرفية

تحدث رئيس مؤسسة سيول الرقمية (Seoul Digital Foundation) د. يو سيك كانغ عن مهام المؤسسة، وهي: فهم إدارة العلوم القائمة على البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي والميتافيرس، وتحسين القدرات الرقمية لدى جميع الأجيال من الأطفال إلى كبار السن، وتطوير الابتكار عن طريق دعم الشركات الرقمية الناشئة، وأعلن د. يو عن إطلاق منصة ميتافيرس سيول (Metaverse Seoul) في شهر ديسمبر من هذا العام على مستوى العالم، واستعرض بعض الأنظمة المبنية على الذكاء الاصطناعي التي تستخدمها سيول في إدارة المدينة مثل نظام اكتشاف التغير الحضري، وأضاف أنه كلما زادت كمية البيانات زادت إمكانية التعلم وازدادت قيمة الخدمة التي نحصل عليها.

مستقبل ابتكار الذكاء الاصطناعي وتأثيره

الذكاء الاصطناعي لخير البشرية - تحسين تأثير الذكاء الاصطناعي على البشرية

يجب أن يكون الذكاء الاصطناعي متنوعاً وأخلاقياً، وهذه إحدى مبادئ مؤسسة إكسبرايز (XPRIZE) للذكاء الاصطناعي التي ذكرتها الرئيس التنفيذي للمؤسسة أنوشه أنصاري، مع ضرورة التركيز على الاستفادة من الذكاء الاصطناعي لحل التحديات الكبيرة التي تحسن من حياتنا، واقترحت الرئيس والشريك المؤسس لمنظمة بيبل سينترد إنترنت (People Centered Internet) مي لين فونغ إطلاق أولمبياد للذكاء الاصطناعي كمشروع يحدِث قفزة بشرية في الذكاء الاصطناعي ويساعد المجتمعات على أن تكون مرنة، كما أبدت إعجابها في بيان الرياض للذكاء الاصطناعي وترى أن هذه الخطوة هي نقطة تحول مهمة للبشرية، وذكر المدير التنفيذي للعملاء والرقمية في شركة الطاقة والمياه (ENOWA) فرانك بريشو أن الشركة ستستخدم الذكاء الاصطناعي لتقليل استهلاك الطاقة والمياه في نيوم، وذكر أن الذكاء الاصطناعي هو أساس استراتيجيتها ورؤيتها.

استهل رئيس الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) معالي د. عبدالله بن شرف الغامدي برسالة اتسمت بوضوحها وهي أننا لن نترك أي شخص وراءنا في إطلاق قيمة الذكاء الاصطناعي، وأن الحلول المشغلة بواسطة الذكاء الاصطناعي تنشئ فرصاً جديدة للدول النامية وكذلك تؤدي دوراً مهماً في التقدم نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة، وأن إمكانيات الحلول الرقمية هائلة على المستوى البيئي والاجتماعي والاقتصادي وعلينا أن نسرع تبنينا لهذه الحلول، ولكن سنخاطر بتوسيع الفارق الرقمي إذا لم نسرع رحلة الذكاء الاصطناعي. إن لدينا رؤية مشتركة في جمع الشركاء من القطاع العام والخاص لتسريع التحول الرقمي الآمن والشامل في الدول النامية وستقود المملكة الذكاء الاصطناعي والبيانات باعتبارهما الركيزتين الأساسيتين في إحراز تقدم الدول. وأعرب المدير الإقليمي لدول مجلس التعاون الخليجي في البنك الدولي عصام أبو سليمان عن حماسهم لانضمام المملكة ومحاولتها في تحديد الأجندة العالمية حول الاقتصاد الرقمي والتقنية الرقمية والذكاء الاصطناعي وتكمن أهمية الأمر في أن المملكة تمتلك الآن خبرات كثيرة لتشاركها مع بقية العالم وكيف استطاعت أن تحول اقتصادها في فترة وجيزة من الزمن.

أمن الطاقة العالمي والاستدامة باستخدام الذكاء الاصطناعي

تعتقد الرئيس التنفيذي لشركة كريستول إنيرجي (Crystol Energy) د. كارول نخلة أن الذكاء الاصطناعي سيحدث فارقاً كبيراً في سوق الطاقة العالمي وصناعة الطاقة العالمية، وذكرت أننا خلال الـ (35) عاماً الماضية استطعنا تقليل اعتمادنا على النفط والغاز بنسبة (4%)، ويستطيع الذكاء الاصطناعي المساعدة على تحقيق أكثر من ذلك لا سيما في الأهداف المعقدة الخاصة بإنتاج النفط والغاز واستخدامهما بصورة مستدامة، واستعرضت التحديات التي تواجه الذكاء الاصطناعي في قطاع النفط والغاز في السنوات العشر القادمة من وجهة نظر الأطراف الفاعلة، وأشارت إلى أن «أكثر من (92%) من شركات النفط والغاز تستثمر حالياً في الذكاء الاصطناعي أو تخطط للاستثمار في العامين القادمين».

ثم انتقل النقاش حول كيفية بناء منظمات ومشاريع ملموسة الأثر للذكاء الاصطناعي ويرى نائب الرئيس للتحول الرقمي والرئيس التنفيذي للرقمنة في شركة أرامكو السعودية نبيل النعيم أن التحدي لا يكمن في بناء منظمات بل في بناء منظومة كاملة؛ والمنظومة الكاملة تعني الأشخاص التقنيين الذين يمكنهم بناء البنية التحتية، والأشخاص الذين لديهم مبادئ علم البيانات ويعرفون جيداً كيف يتعاملون مع البيانات، كما يرى أن الذكاء الاصطناعي سيحدث نقلة نوعية، لا سيما عندما يندمج مع قادة المجال ومن يمتلكون الخبرة في قطاعات عدة مثل القطاع المالي وقطاعي التأمين والرعاية الصحية، والملمين بالجوانب الهندسية والفنية.

وصرح المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة بيوند ليمتز (Beyond Limits) إيه جي عبدلات أن ممر الذكاء الاصطناعي يتعلق بتفعيل التعاون بين المملكة والولايات المتحدة الأمريكية لبناء منظومة عالمية، حتى تساعد رواد الأعمال وتدعم المنظومة الريادية الموجودة في المملكة، كما أشار إلى بناء أكاديمية للذكاء الاصطناعي تركز على تدريب خبراء المجال وتعليم غير المتخصصين في الذكاء الاصطناعي كيفية استخدام الذكاء الاصطناعي ومنصاته في بيئة خالية من الأكواد أو منخفضة الأكواد (Low code/No code)، بالإضافة إلى برنامج مقيمين للذكاء الاصطناعي. وأضاف أن ممر الذكاء الاصطناعي سينشئ منصة تعاون لحل المشكلات المعقدة.

الذكاء الاصطناعي يحول الصناعات العالمية

قَدّم نائب رئيس برنامج رقمنة الشركات في شركة سابك (SABIC) مرهف المداني نظرة عامة عن الذكاء الاصطناعي وقطاع الصناعات الكيميائية ثم سلط الضوء على رحلة سابك في التحول الرقمي التي بدأت في عام 2019م بثلاثة أهداف، وهي: الاستفادة من التقدم في التقنيات الرقمية كالذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة، وتمكين سابك من أن تصبح شركة استباقية ومبنية على البيانات، وتشكيل مستقبل سابك للسنوات القادمة عن طريق تغيير طريقة القيام بالأعمال وتعزيز ما تقدمه سابك لعملائها، وتضمنت الرحلة برنامج إدارة التغيير وإنشاء فريق علم البيانات واستراتيجية رقمية تتضمن أكثر من (40) مبادرة في تسع مجالات مختلفة مثل التصنيع والمالية والتقنية والابتكار، وأشار إلى أن (95%) من هذه المبادرات قائمة على الذكاء الاصطناعي، كما ذكر سبعة دروس مستفادة من هذه التجربة حتى الآن، وهي: الوعي والحوكمة، والاحتفاظ بالمواهب، وجودة البيانات، وبنية تحتية متينة، ومشاركة أصحاب المصلحة، والامتثال القانوني، والأمن السيبراني.

دور الذكاء الاصطناعي في تحويل صناعة الطاقة

تحدث نائب الرئيس الأول لتقنية المعلومات والتحول الرقمي في الشركة السعودية للكهرباء خالد الغامدي عن دور الذكاء الاصطناعي في تحويل قطاع الطاقة والاتجاهات الناشئة العالمية التي يمكن أن تؤثر على شركات الطاقة والخدمات، وهي: تجربة العميل، واستهلاك الطاقة، وتحويل الطاقة، والشؤون البيئية والاجتماعية والحوكمة (ESG)، وذكر أن الشركة السعودية للكهرباء بدأت رحلتها الطموحة بهدف أن تصبح شركة خدمات رقمية رائدة في المنطقة وخارجها، واستعرض بعض حلول الذكاء الاصطناعي المستخدمة في أربعة أبعاد هي: العمل الأساسي (Core Business) من خلال استفادة الشركة من قدرات الذكاء الاصطناعي والتعلم العميق لتوقع الطلب وتخطيط الشبكة على المدى القصير والبعيد والمساعدة في تحسين عمليات الشبكة والبعد الثاني، وتعزيز تجربة العميل من خلال استخدام الشركة لحلول تعمل بالذكاء الاصطناعي في مراكز اتصالها وأتمتة بعض التفاعلات مع العميل بهدف تلبية احتياجات العميل بسرعة، بالإضافة إلى تحديد أنماط سلوك العميل بهدف تقديم تجربة عميل عالمية، إذ استخدمت الشركة نماذج الذكاء الاصطناعي للتنبؤ بنقص المواد وضمان توفرها، وأخيراً في مجال سلامة وحماية الشبكة، دمجت الشركة الدرونز مع تحليلات الذكاء الاصطناعي المتطورة لتحديد علامات الفشل المبكر في أصول الجهد العالي.

مستقبل الروبوتات

مستقبل الروبوتات والإنسان

يتطلب إدخال تقنيات الروبوتات لخدمة الإنسان مراعاة لجوانب التفاعل بين الإنسان والروبوت، لذا قبل تصور رد الفعل عند إدخال الروبوتات للعمل إلى جنب الإنسان، يمكن قياس رد الفعل أولاً مع الآفتارات التي تستخدم الجرافيكس وتُستخدم في عدة قطاعات بشكل يومي كالتعليم والصحة، وأسهمت في حل عدة مشاكل أثناء فترة جائحة فيروس كورونا (COVID-19). وفي سياق تطوير الآفتارات ذكر البروفيسور في جامعة أوساكا والمدير الزائر لمختبرات (ATR Hiro-shi Ishiguro) أ.د. هيروشي إيشيجورو أنه قام بتطوير آفاتار يعمل عن بعد يدعى جيماينديوايد (Geminoid) يقوم بحضور الاجتماعات بالنيابة عنه، بالإضافة إلى مثال آخر من الآفتارات يدعى تيلينود (Telenoid) الذي يتفاعل بالاعتماد على التخيل، وفي سياق تطوير الروبوتات أشار أ.د. هيروشي إلى أمثلة على أكثر الروبوتات المتقدمة مثل روبوت إيريكا (ERICA) وإيبيوكي (Ibuki) والروبوت كوميو أند سوتا (Commu & Sota)، كما تحدث عن أهمية تحقيق مجتمع إنساني آلي متناغم، وذلك عن طريق تمكين الجميع بما فيهم كبار السن وأصحاب الإعاقات من المشاركة بأريحية في عدة نشاطات مع قدرات تتخطى الإنسان جسدياً وإدراكياً وحسياً باستخدام الآفتارات. وأي شخص ستكون لديه القدرة على العمل والدراسة في أي وقت ومن أي مكان.

تصميم وتطوير التقنية الحيوية

تشكل تقنية الإلكترونيات الحيوية تحولاً كبيراً في مجال تصميم وتطوير منتجات الذكاء الاصطناعي، إذ تستخدم لتحسين جسم الإنسان وتساعد على رفع جودة الحياة والقدرة على التنقل والاستقلالية، وتمكين المستخدمين النهائيين لهذه التقنيات وتحويلهم من معاقين إلى أفراد قادرين على ممارسة حياتهم بصورة طبيعية، وفي هذا السياق ذكرت الشريك المؤسس لشركة أوبن بايونكس (Open Bionics) سامانثا باين بأن «هذه التقنية تعتبر أفضل ما يمكننا فعله للأطفال الذين ولدوا من غير يد أو فقدوا أيديهم». كما أشارت إلى أهمية التعاون بين المصنع والمصمم بشكل عام وفي منتجات الذكاء الاصطناعي للروبوتات بشكل خاص، كما تحدثت عن ضرورة عقد ورشة عمل لمعرفة آراء المستخدمين النهائيين، وذكرت بأن هذه التقنية لم تقتصر على الأطفال فحسب بل قاموا بطرح منتج يدعى (DeusEX) للبالغين.

> **هذه التقنية تعتبر أفضل ما يمكننا فعله للأطفال الذين ولدوا من غير يد أو فقدوا أيديهم**
>
> **سامانثا باين**
> الشريك المؤسس لشركة (Open Bionics)

الروبوتات الاجتماعية والهندسة

تعتبر الروبوتات الاجتماعية مفيدة لتمكين الأشخاص ذوي الإعاقة من التفاعل والاندماج مع المجتمع وفهم العالم من حولهم بفاعلية، ومن أمثلة هذه الروبوتات الروبوت مايلو (Milo) ووظيفته الأساسية هي تعليم الطلاب مهارات اجتماعية وسلوكية بجانب أنه يمكن أن يعبر عن مشاعر مختلفة مثل الابتسامة والحزن والهلع وغيرها، ويستخدم الروبوت مايلو من قبل المعلمين والمعالجين بشكل أساسي في المدارس وهو لا يستبدل المعلمين والمعالجين إنما يقويهم ويجعل الطلاب يعبرون عن أنفسهم بصورة أفضل وبالأخص الأطفال الذين يعانون من التوحد، ويتعامل مايلو مع الآلاف من الطلاب الذين يفضلونه بدلاً من التواصل مع المعالج البشري بشكل مباشر. وذكر الرئيس التنفيذي لشركة روبو كايند (RoboKind) ريتشارد مارجولين: «نحن نصمم هذه التقنية للخير ولا نتجاوز أي خطوط حمراء ودائماً نعمل لجعل العالم مكاناً أفضل». وأضاف الأستاذ في معهد ماساتشوستس للتقنية (MIT) أ.د. كمال يوسف التومي أن «الروبوتات الاجتماعية هي الحاضر والمستقبل لأن كلمة مجتمع تعني الجماعة والروبوت لديه القدرة على التفاعل مع روبوتات أخرى، ومع البشر، والمجتمعات المختلفة والعمل معها بشكل آمن وموثوق ودقيق». وأضاف مدير الطاقة والموارد الطبيعية في شركة بوسطن داينامكس باتريك كامبل أن «الروبوتات المتوفرة اليوم مذهلة وبتقنيات مثيرة للإعجاب لكنها تقريباً ليست ذكية كما يعتقده أشخاص كثر».

المجتمع وثقافة الذكاء الاصطناعي

التفاعل بين الإنسان والآلة والروبوتات

تحسن القدرات الصوتية للروبوتات تجربة المستخدم مما يجعل التواصل معها مقارب للطابع البشري، كإعطاء نصيحة طبية أو توجيه كبار السن أو إنشاء رفيق افتراضي. وقد يرافق الروبوتات الاجتماعية عواقب سلبية لذا نحن بحاجة إلى حوكمتها من أجل بناء الثقة فيها وخلق سوق مستدام. وبشكل عام يميل الناس للاستجابة إلى الروبوت عندما يتفاعل بطريقة مشابهة للتفاعل البشري مثل أن يكون يتحدث بأدب وبشكل متعاون ولديه صفات غير عدوانية، وأشارت الأستاذ في جامعة باريس السوربون (Sorbonne University) أ.د. لورانس ديفيلرس، أن «أنظمة الذكاء الاصطناعي تعزز الصورة النمطية فمن المهم تضمين المزيد من النساء بشكل عاجل في مجال الذكاء الاصطناعي والروبوتات».

تصميم محوره الإنسان وتحيز الذكاء الاصطناعي

ذكرت الرئيس التنفيذي لشركة إي أم أيه للخدمات الاستشارية (EMA Advisory Services) إليزابيث آدامز أهمية إشراك أفراد من الفئات المتضررة من تحيزات الذكاء الاصطناعي في عملية بناء ذكاء اصطناعي مسؤول من البدايات الأولى وذلك لتقليل التحيزات وبناء أنظمة موثوقة ومتطورة تتمحور حول الإنسان. وأشارت بأن الذكاء الاصطناعي جاهز لأن يصل الى أماكن غير مسبوقة من التقدم الحديث وخلق خدمات جديدة. ومع ذلك فإن تبني الذكاء الاصطناعي ليس مفيداً بشكل كامل لكل القطاعات والمجتمعات إلا عند وجود مسؤولية لديها. وقدمت إليزابيث إطار عمل لقادة الذكاء الاصطناعي والهدف منه تكوين أنظمة مسؤولة عادلة وشفافة ومنصفة، وأوضحت أن القادة لديهم المسؤوليات كبيرة لضمان الابتكارات المسؤولة.

الذكاء الاصطناعي بعدسة المساواة وإمكانية الوصول والشفافية

نوقشت في هذه الجلسة أهمية أن يكون المستقبل للجميع وأن تتاح الفرص بشكلٍ متساوٍ ليتم تمثيله في أنظمة الذكاء الاصطناعي عند تصميمها وتطويرها، ولكي يحدث ذلك يجب العمل من اليوم من خلال احتواء الأشخاص الأقل تمثيلاً ليسهموا في تقديم تصوراتهم وليحظوا بفرص لصناعة المستقبل ويجعلوه أكثر مساواة، وفي هذا السياق قالت الرئيس التنفيذي لشركة إنتيليجنت ستوري (Intelligent Story) د. فاليري مورينات بأن «الذكاء الاصطناعي هو مرآة، تعكسنا وتعكس تحيزاتنا لذا يجب أن نلتفت إلى ما نراه في هذه المرآة وما لا نراه أيضا في هذه المرآة».

وجرت مناقشة أهمية بناء أدوات فنية تساعد على تخفيف التحيزات وتثقيف وتعليم المبرمجين والمطورين عن طريق ورش عمل تثقيفية لفهم ما هو التحيز ولماذا يجب أن نقلق منه. كما يجب نشر الوعي لدى التنفيذيين والقادة وتثقيفهم حول المخاطر التي قد يواجهونها الآن وفي المستقبل عند عدم تطبيق أخلاقيات الذكاء الاصطناعي. أضافت شريك البيانات والذكاء الاصطناعي في شركة إرنست أند يونغ (Ernst & Young) د. إيفا ماري مولر ستولر بأن «بناء الذكاء الاصطناعي أمر سهل ولكن يجب أن يكون أخلاقياً».

خصوصية الذكاء الاصطناعي - من اللائحة العامة لحماية البيانات (GDPR) إلى السياسات المحلية والعالمية

تعد خصوصية البيانات مفهوماً رئيسياً وحقاً أصيلاً لا سيما عندما يتعلق الأمر بالبيانات الشخصية، لذا يجب التوافق بين التقنيات الحالية وحماية البيانات من خلال تشريعات وأنظمة لحمايتها. وفي هذا الجانب تسعى الدول إلى صياغة تشريعاتها الخاصة والتي تتشابه مع بعضها البعض بشكل عام وتختلف في بعض التفاصيل. في هذه الجلسة أشار المتحدثون إلى إن أحد أهم التحديات الأساسية هي كيفية ترجمة الأطر القانونية إلى ممارسات يفهمها المهندسون والمطورون، إذ إن التحدي الحالي هو انعدام الاتصال بين صانع السياسات والمهندسين الذين يطورون المنتجات والخدمات، كما ناقشت الجلسة الجانب السياسي إذ إن الدول تتخذ الاختيارات لصالحها وقد تضحي بالخصوصية في بعض الأحيان. لذا يجب إيجاد طريقة لحماية الخصوصية وعدم فقد الابتكار بمنهجية تنظيمية يمكنها أن تكون وقوداً للإبداع وتحمي الخصوصية في الوقت نفسه. وفي جانب احترام التقاليد والتركيز على الوضوح فيما يتعلق بالمبادئ فبدلاً من محاولة توحيد وتقييس جميع التفاصيل للقوانين التي يجب أن تنطبق على بيئة الذكاء الاصطناعي هناك حاجة إلى بناء إجماع حول المبادئ التي نسعى الى الحفاظ عليها والدفاع عنها وحمايتها، وفي هذا السياق قال الشريك في بي دبليو سي الشرق الأوسط (PwC Middle East) فيل ميني أن «لدينا ثقافات كثيرة من ذلك عندما نعتمد القواعد المتعلقة بالخصوصية كممارسة عالمية يجب أن نتأكد من أنها تحترم التقاليد المحلية».

Tidal Energy
Data Processing,
Reporting
(Echosounder
acoustic)
Neural Network
deepsense.ca
net-zero

ورش العمل

الاستفادة من الذكاء الاصطناعي والواقع الممتد (AI + XR) لتجارب الحياة الحضرية

تضمنت ورشة المدن الذكية الحديث عن الميتافيرس والجيل القادم من التنقل، إذ استعرض رئيس البحث والتطوير في شركة سنس تايم (SenseTime) في المملكة العربية السعودية يغانغ بينغ بعض مميزات مركبات المستقبل مثل فتح المركبة باستخدام التعرف على الوجوه ومراقبة صحة السائق أثناء القيادة والطرق الذكية، واستعرض مدير عام هندسة الأنظمة والذكاء الاصطناعي في الشركة السعودية للتحكم التقني والأمني الشامل (Tahakom) د. عبدالرحمن العريفي بعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي التي تحسن من تجارب الحياة الحضرية والتي تعمل عليها الشركة أو انتهت من العمل عليها، وذكر أنه يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي في قطاعات مختلفة لتحسين تجربة الحياة الحضرية مثل الترفيه والتعليم والرعاية الصحية. وتحدث الرئيس التنفيذي للتقنية في الشركة السعودية للذكاء الاصطناعي (SCAI) د. محمد الشهراني عن أخلاقيات الذكاء الاصطناعي وأوصى بقراءة توصيات اليونسكو وأخلاقيات الذكاء الاصطناعي في المملكة، ثم استعرض الشريك المؤسس والرئيس التنفيذي للتقنية في شركة وي رايد (WeRide) يان لي أربع تطبيقات للقيادة الذاتية التي تقدمها الشركة ومميزاتها، وهي: سيارات الأجرة ذاتية القيادة (Robotaxi)، والحافلات الصغيرة (Mini Robobus)، ومركبات النقل (Robovan)، ومركبات متخصصة في تنظيف الطرق (Robosweeper).

السيارات الذكية والطرق الذكية

يعتبر الازدحام المروري أحد أهم التحديات اليومية، إذ ناقشت الورشة أهمية استخدام بيانات أجهزة الاستشعار في الطرق بفاعلية وتحويلها إلى معرفة ومعلومات ذواتي معنى وقيمة، كما ناقش الحضور تحويل شبكات المراقبة من شبكات متفرقة إلى شبكة موحدة مركزية، وأشاروا إلى خمس خطوات لتطوير إدارة حركة المرور في المناطق الحضرية من شركة هواوي بدءاً من الاستشعار، والفهم، والتشخيص، والتحسين، وأخيراً التقييم. وتطرقت الورشة إلى الجدولة الذكية للباصات مما يسهم في تحسين تجربة الركاب من خلال توفير إمكانية توقع وقت وصول الباص وتطوير كفاءة كامل نظام النقل في المدينة.

الذكاء الاصطناعي للمحيطات

تحدثت المدير التنفيذي لشركة ديب سينس (DeepSense) جينيفر لابلانت عن أهمية المحيطات وأن الاقتصاد العالمي للمحيطات يساهم بـ (1.5) تريليون دولار أمريكي (أي ما يعادل 5.625 تريليونات ريال سعودي) ويتوقع أن يصل إلى (30) تريليون دولار أمريكي (أي ما يعادل 112.5 تريليون ريال سعودي) بحلول عام 2030م، ويتضمن قطاع المحيطات، السياحة والطاقة المتجددة وتربية الأحياء المائية (Aquaculture) والأنظمة ذاتية القيادة التي تعمل تحت المياه، وذكرت أن الشركة تعمل كحلقة وصل بين الشركات المتخصصة في المحيط والباحثين والطلبة في مجالي الذكاء الاصطناعي والمحيطات، واستعرضت بعض الحلول التي طُورت نتيجة للتعاون بين الطرفين، منها: حماية الأنواع البحرية باستخدام رؤية الحاسب واكتشاف الأشياء، والتنبؤات البيئية باستخدام رؤية الحاسب، وأتمتة الطاقة المتجددة باستخدام الشبكات العصبية. وساعدت شركة ديب سينس أكثر من (250) شركة مختلفة في تطوير الذكاء الاصطناعي أو البدء فيه، وإشراك أكثر من (1.5) ألف طالب في الذكاء الاصطناعي للمحيطات وتدريب أكثر من (100) طالب.

المحترفون الشباب يقودون الذكاء الاصطناعي في الطاقة

تضمنت ورشة العمل استعراضاً لمختلف المشاريع وحالات استخدام الذكاء الاصطناعي التي طورها الشباب في مجال الطاقة، واستهل مهندس الذكاء الاصطناعي في وزارة الطاقة في المملكة عبدالرحمن السلوم الورشة بالحديث حول مشروع العداد الذكي وهو جهاز إلكتروني متقدم للغاية يوفر ملف تعريف لحفظ بيانات الاستهلاك والمعلومات الكهربائية الأخرى ويعتبر حجر الأساس للشبكة الكهربائية الرقمية، وفي جهود المملكة لرفع كفاءة الطاقة وتوفير خدمات تتيح للمشتركين مراقبة استهلاكهم بشكل لحظي تم تركيب أكثر من عشرة ملايين عداد ذكي في المملكة، وأكد طالب الدكتوراه في جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية (KAUST) عماد الإبراهيم أن تعلم الآلة يمنح إمكانات من شأنها معالجة المشكلات المعقدة في بيانات الطاقة، وأضاف أنه يجب تركيز الجهود لتطوير نماذج عامة تستخدم لأغراض عدة بدلاً من تطوير نماذج خاصة تخدم تطبيقات محددة، ومن جانب آخر استعرضت المهندس في وزارة الطاقة في المملكة هبة النصار استخدام الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة للتقليل من الانبعاثات الكربونية ومواجهة تحدي تغير المناخ. وتحدثت قائد برنامج أتمتة العمليات الروبوتية في الشركة السعودية للكهرباء جواهر الشلفان عن مشروع أتمتة العمليات الروبوتية لمحاكات الإجراءات البشرية في أداء مهام معينة كجمع البيانات ومراقبة الشبكة.

رؤى مناخية من جوجل لمقاومة تغير المناخ

ركزت هذه الورشة على الأدوات التي تقدمها شركة جوجل وفي مقدمتها جوجل السحابية (Google Cloud)، وصرح مدير عام تقنية المعلومات والتحول الرقمي في وزارة البيئة والمياه والزراعة د. عبدالحميد العليوي عن تطويرهم استراتيجية التحول الرقمي والتي تدعم الاستراتيجيات الوطنية في البيئة والمياه والزراعة والتحديات التي تواجههم كالاحتباس الحراري وكيفية زيادة الغطاء النباتي، وقلة مصادر المياه وإيجاد حلول لتوفيرها، وتحدث د. عبدالحميد عن إطلاق مركز الذكاء الاصطناعي في البيئة والمياه والزراعة الذي يعد الأول من نوعه، بالإضافة إلى بناء منصة الكوكب الذكي بالتعاون مع شركة جوجل السحابية وكلايمت إنجن والهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا)، وستركز المنصة على التنبؤات المبنية على بيانات المناخ والاستدامة بهدف المساعدة على مراقبة التغيرات التي تحدث على الأرض في أنحاء المملكة والتنبؤ بها، وذكرت المدير العام والشريك في مجموعة بوسطن الاستشارية (BCG) شيلي ترينش إمكانية الاستفادة من تحليلات البيانات والذكاء الاصطناعي في أهم تحديات المناخ كالتنبؤ بالمحاصيل الزراعية والمخاطر الطبيعية، واستعرض رئيس استراتيجية الاستدامة للقطاع العام العالمي في شركة جوجل السحابية (Google Cloud) فرانكو أمالفي أدوات التحليلات الجغرافية المكانية المعتمدة على الذكاء الاصطناعي التي تقدمها الشركة للحصول على رؤى المناخ ومنها محرك جوجل إيرث (Google Earth Engine) الذي يوفر أكثر من (40) عاماً الصور التاريخية ومجموعات البيانات العلمية التي تحدث بصورة يومية، وذكر الرئيس التنفيذي للعمليات في شركة كلايمت إنجن (Climate Engine) كاليب وايت أن الشركة بُنيت بصورة كاملة بالاعتماد على تقنيات جوجل واستعرض بعض المخرجات التي أنتجتها الشركة للمركز الوطني للذكاء الاصطناعي (NCAI).

رؤى الذكاء الاصطناعي والمعالجة اللغوية العصبية للمدن

ركزت هذه الورشة على إبراز أهمية دور التناغم بين البيانات والمواطنين والتقنيات للوصول إلى رؤى الذكاء الاصطناعي والمعالجة اللغوية العصبية للمدن، إذ ذكرت الرئيس التنفيذي للتقنية لشركة سيتيبيتز (Citibeats) آبي سينيور قائمة من التقنيات التي تدعم بناء المدن الذكية وركزت على معالجة اللغة الطبيعية والرؤى التي يستطيعون الحصول عليها من تحليل النصوص، وذكرت أن من ضمن الاستخدامات لتقنيات معالجة اللغة الطبيعية التي تخدم المدن تصنيف نصوص تقييمات قياس رضا المواطنين لتحسين الخدمات وتفادي المخاطر بشكل لحظي، بالإضافة إلى تحديد الفئات العمرية والنوع المهني والمستوى الدراسي الذي يمكن أن تقدم على أساسه خدمات منوعة، وتحديد الاتجاهات والخدمات التي يمكن أن تتسارع في النمو في فترات معينة والاستعداد لها وغير ذلك من استخدامات تقنيات معالجة اللغة الطبيعية التي تخدم المدن، وأوصت آبي بأهمية التركيز على ما أسمته مثلث المدينة الذكية الذي يتألف من البيانات والمواطنين والتقنية، كما شددت على أهمية بناء الثقة بين المواطنين وبين الخدمات الذكية التي تخدم وتحفظ الخصوصية وأن تبنى تطبيقات المدن الذكية بشكل يراعي الخصوصية.

الذكاء الاصطناعي للأوبئة

ناقشت هذه الورشة إلى توضيح طرق توظيف الذكاء الاصطناعي في خدمة البشرية للتصدي للأوبئة، إذ ذكر المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة بلو دوت (BlueDot) د. كامران خان أن الذكاء الاصطناعي إذا تفاعل مع الذكاء البشري فسوف يدعم اتخاذ القرارات الصحيحة لا سيما أن الوقت هو العامل الأصعب في الحرب ضد الأوبئة، وأوضح أن الذكاء الاصطناعي قادر على اكتشاف إشارات تفشي المرض في المراحل المبكرة، وتطرق لمعالجة اللغات الطبيعية وأنه من المفيد استخدام كميات هائلة من البيانات النصية متعددة اللغات مفتوحة المصدر للبحث عن أدلة مبكرة على احتمال تفشي الأمراض المعدية المعروفة أو المتلازمات مثل أمراض الجهاز التنفسي وغيرها، واستطرد أنه في حال كان الميكروب معروفاً فإننا نقارنه بالبيانات التاريخية دون إهمال حدسنا وفهم علم الفيروسات والمناعة وعلم الأوبئة لنجمع بين ذكاء الآلة والذكاء البشري، وأضاف أن الذكاء الاصطناعي ساعد على تتبع تحرك البشر عبر المطارات والمعابر البرية مما يمكن الحكومات من السيطرة على انتشار متوقع للأوبئة وبذكاء من خلال التدخل السريع، وأكد على أن الحكومات لا تستطيع العمل لوحدها في هذا المجال بل هي بحاجة إلى التكامل من القطاع الخاص الأكثر مرونة لدعمها في اتخاذ القرار المناسب في أقصر وقت ممكن.

الذكاء الاصطناعي للتحليل الجغرافي المكاني

ناقشت الورشة بدايةً تعريف الجغرافيا المكانية (Geospatial) ومعاييرها، وجرى عرض فيديو لصور ثلاثية الأبعاد من الأقمار الاصطناعية لمدينة نيويورك دقيقة جداً بمساعدة الذكاء الاصطناعي، كما أُشير إلى أهمية استخدام البيانات بشكل ملائم لتجنب عواقب الكوارث مثل الفيضانات والأعاصير وغيرها، بالإضافة إلى تمثيلها بنموذج (FAIR) والذي يعني توفر البيانات (Findable)، إمكانية الوصول إلى البيانات (Accessible)، رابط البيانات مع بعضها البعض (Interoperable)، والقدرة على إعادة استخدامها (Reusable). وذُكرا أنه لكثرة البيانات في الوقت الحالي نحتاج إلى الذكاء الاصطناعي لعمل التصنيف واستخراج البيانات وتحليلها.

النمو المتسارع ومكاسب الذكاء الاصطناعي

تحدث الرئيس التنفيذي للتقنية في شركة تام التنموية (TAM Development) د. مازن ميليباري بأمثلة كثيرة عن البعد الزمني وتسارع النمو الأُسي للذكاء الاصطناعي وفوائد هذا التسارع وأخطاره، وقدم عدة أمثلة لبرامج مفتوحة المصدر مثل جي بي تي-3 (GPT-3) وهو عبارة عن نموذج للغة يستخدم التعلم العميق لإنتاج نص مشابه للنصوص التي ينتجها الإنسان، وشجع د. مازن ميليباري على البحث العلمي في مجال استخدامات الذكاء الاصطناعي لخير البشر وأن نكون رواداً في هذا المجال، وذكر أهمية تجنب بناء نماذج متحيزة أو ضارة أو مظللة تضر البشر والبيئة، وأوصى بأن ندرك هذا التسارع ونعمل مواكبين له في جوانب كثيرة منها البحث والطب والتشريعات والتعليم وغيرها.

إعادة تشكيل الصناعات الرقمية والبنية التحتية الذكية باستخدام الذكاء الاصطناعي

ناقشت ورشة العمل طرق وعوامل استخدام الذكاء الاصطناعي لدفع الصناعات التحويلية، واستهل الورشة نائب الرئيس المساعد في شركة سيمنز أدفانتا للاستشارات (Siemens Advanta Consulting) د. أولي والتينجر مؤكداً على أهمية إعادة تشكيل الصناعات والبنية التحتية وتمكين تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي، وأشار إلى أن «المملكة مثال رائع للدولة التي بدأت بتصميم أماكن جديدة تدفعها التقنية وتشغلها البيانات»، وأن الذكاء الاصطناعي يتيح إمكانات جديدة وابتكارات فريدة لم تفكر بها المنظمات من قبل، إلا أنه من المهم قبل البدء بتبني الذكاء الاصطناعي التأكد من مدى نضج وجاهزية البيانات، وتوافر قدرات الذكاء الاصطناعي لدى المنظمة. ومن جانب آخر، ناقشت الورشة كيف أن إعادة تشكيل الصناعات ستعمل على تغيير كافة القطاعات وستكون هناك زيادة في استهلاك الكهرباء وسيشهد العالم زيادة بمقدار ضعفين إلى ثلاثة أضعاف، وأكدت الورشة على أهمية الاستثمار في الطاقة الشمسية ومدى ضرورتها للصناعات والبنية التحتية.

الذكاء الاصطناعي والمدن الإدراكية

تطرقت ورشة العمل إلى ماهية المدن المعرفية وتحديداً مدينة أوكساجون في نيوم وكيف يسهم الذكاء الاصطناعي في تطوير مدن المستقبل، واستهل رئيس قسم الابتكار في نيوم بن كويسر قائلاً «الذكاء الاصطناعي يمثل جوهر مدينة أوكساجون» وستصبح المدينة مثالاً للمدن النظيفة المتقدمة. واستعرض الرئيس التنفيذي للتقنية وشريك ومهندس متميز في شركة آي بي إم للاستشارات (IBM Consulting) أنتوني بتلر عدداً من حالات الاستخدام الناجحة لاستخدام الذكاء الاصطناعي والبيانات الجيومكانية في عدد من القطاعات لتطوير مدن معرفية. وأكد الرئيس التنفيذي للتقنية في مشروع أوكساجون في نيوم أليسيو جاروفالو على أهمية توحيد جهود البحث والابتكار وتسخير أحدث التقنيات لبناء مدن معرفية، مؤكداً على أن مشاركة الإنسان تعد من أهم ركائز بناء هذه المدن، وأضاف أن التوأم الرقمي يعد أحد أهم العناصر لإدارة المدن المعرفية في المستقبل. ومن جانب آخر تطرق شريك أول للاستشارات الرقمية والتقنية في شركة بي دبليو سي (PwC) سيمون فيرناشيا للسلامة العامة في المدن المعرفية والتحديات التي تواجهها، واختتمت الورشة بالتأكيد على أن هناك ارتباطاً كبيراً بين السلامة العامة والأمن السيبراني في المدن المعرفية.

الذكاء الاصطناعي لتحليل الطقس

استهل مدير العلوم والابتكار وكبير العلماء في المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) أ.د. يورغ لوترباخر كلمته بالتعريف عن المنظمة العالمية للأرصاد الجوية بأنها الصوت الرسمي للأمم المتحدة لخدمات الطقس والمناخ والمياه والخدمات البيئية، وتسهل تبادل البيانات والخدمات للوقت الفعلي مجاناً لخدمة سلامة المجتمع وأمنه، والرفاهية الاقتصادية وحماية البيئة، كما تطرق إلى التحديات المناخية المستقبلية مثل الإجهاد الحراري، ونقص المياه، والأمن الغذائي، وأتبعها بفرص استخدام الذكاء الاصطناعي للتصدي لتلك التحديات عن طريق التنبؤ الدقيق بالأحوال الجوية، وتحسين عملية التحذيرات المناخية للمجتمع والحد من مخاطر الكوارث، كما أشار إلى أهمية ثقتنا بأن الذكاء الاصطناعي سيعزز قدرتنا على إدارة الكوارث الطبيعية، ولكنه يعتمد أيضاً على الجهود التعاونية.

الذكاء الاصطناعي للترميز الجغرافي والملاحة

ركزت الورشة على مفهوم الخرائط التفاعلية وبنائها لحل عدد من التحديات الجغرافية، وأشار المتحدثون إلى منصة قاموا بتطويرها ويستخدمها الآن أكثر من (700) مليون مستخدم نشط شهرياً، وذكروا أن هناك مجموعة من المكونات لنجاح المنصات بشكل عام والخرائط التفاعلية بشكل خاص وهي الخدمات الجيدة التي تسمح للمطورين ببناء تطبيقات معقدة، مما يؤدي إلى زيادة أعداد المستخدمين، الأمر الذي ينشأ عنه بيانات كثيرة.

الذكاء الاصطناعي للخدمات العامة الموثوقة والمرنة

بدأت الورشة باستعراض أهم الفرص التي يقدمها الذكاء الاصطناعي للمجتمع بطريقة آمنة ومرنة مثل تحسين التنافسية وزيادة الإنتاجية والأداء وتحسين تجربة ورضا المستخدمين، كذلك جرى الإشارة إلى الآثار التي سببها الذكاء الاصطناعي على المدى الطويل من خلال التحول والتطوير في الخدمات العامة، بالإضافة إلى تأثير الذكاء الاصطناعي على الاقتصاد إذ من المتوقع أن يصبح حجم سوق تقنيات الذكاء الاصطناعي (15) تريليون دولار أمريكي (أي ما يعادل 56.25 تريليون ريال سعودي) بحلول عام 2030م منها (135) مليار دولار أمريكي (أي ما يعادل 506.25 مليارات ريال سعودي) الحجم المتوقع للاستثمار في المملكة العربية السعودية. كذلك تطرقت الورشة إلى أهم التحديات التي تواجه القطاع العام في تبني منهجيات وتقنيات الذكاء الاصطناعي.

دور الذكاء الاصطناعي في الصناعة 4.0

تهدف هذه الجلسة إلى تسليط الضوء على تضافر الجهود والتعاون بين الشركات السعودية لبناء شبكات الاتصالات والبنية التحتية بقيادة شركة الاتصالات السعودية، وأهمية الاستفادة من الذكاء الاصطناعي والتقنية الناشئة كإنترنت الأشياء وسلسلة الكتل في هذا الجانب، واستهل الحديث نائب الرئيس لقطاع المنتجات والحلول في شركة الاتصالات السعودية (STC) سعود الشريهي بقوله إن شركة الاتصالات السعودية تعمل على عدد من المشاريع والمبادرات لإبقاء الأفراد والشركات والقطاعات الحكومية متصلة بالإنترنت، كما أن الشركة تعمل على جمع البيانات من جميع التطبيقات والحساسات وتبادل المعلومات بين القطاعات والشركات السعودية لدعم تدفق البيانات المطلوبة والاستفادة من إمكانيات كل الشركات وتمكين فرص التطوير والابتكار، وتغذية النماذج ببيانات ذوات جودة عالية وموثوقة، وأن المزيد من التعاون والمبادرات قائم في هذا المجال. وتحدث الرئيس التنفيذي للتقنية في الشركة السعودية للذكاء الاصطناعي (SCAI) د. محمد الشهراني عن المعوقات في تطبيق المعايير ومبادئ اللوائح الدولية وبعض التشريعات على المستوى الوطني، وذكر أن أحد العوائق هي كيفية مواءمة لوائح المبادئ الدولية المتعلقة بالذكاء الاصطناعي على المستوى الوطني وكذلك الصناعة والحوكمة المؤسسية لهذه الصناعة. وأوضح في هذه الورشة الرئيس التنفيذي للشركة السعودية للحوسبة السحابية (SCCC) علي بابا السحابية جي في (Alibaba Cloud JV) طلال البكر، أن من أهم عوامل نجاح التعاون هو البيانات المفتوحة والنماذج المفتوحة المصدر.

الذكاء الاصطناعي من أجل مدن ومواصلات آمنة

تحدث الرئيس التنفيذي لشركة إن تيك لاب (NtechLab) أندريه تلينكوف عن إمكانيات الذكاء الاصطناعي في مجال تحليل مقاطع الفيديو لخدمة المدن والشركات الخاصة، وأكد أن إمكانياته للتعرف على الوجوه والمقارنة بينها واكتشاف الأجسام كالأسلحة قد يتفوق على العين البشرية، إذ تمكن الذكاء الاصطناعي في الوقت الحالي من التعرف على الوجوه في مقاطع الفيديو ذوات الجودة الضعيفة، أو الوجوه المتغيرة بلبس النظارات أو الكمامات بدقة وسرعة عالية، وأضاف أندريه أن الذكاء الاصطناعي أصبح داعماً أيضاً في التعرف على السيارات وأنواعها وحصر الأعداد لخدمة المدن الذكية، ووسائل النقل ومختلف القطاعات، كما تطرق إلى حالات استخدام متعددة لتحليل الذكاء الاصطناعي لمقاطع الفيديو وخدمته في اكتشاف الجرائم، وزيادة مبيعات المحلات التجارية، وحماية الموظفين.

اليوم الثالث

أثر الذكاء الاصطناعي على الشباب

بناء القادة والرواد في مجال الذكاء الاصطناعي

المهارات المستقبلية وبعد النظر لعلوم البيانات والذكاء الاصطناعي

للذكاء الاصطناعي تأثير في الشباب في شتى مجالات الحياة بدءاً من التعليم والصحة والرفاهية وحتى مستقبل العمل، ولا شك أنه يتطلب مهارات أساسية، وفي هذا السياق تطرق الشريك المؤسس والرئيس التنفيذي للتقنية في شركة كوجنايت (Cognite) جير إنجدال إلى أهمية علوم الرياضيات إذ إنها لا تتغير عبر الزمن وتمتد منفعتها لتغطي كافة التخصصات، كما أنه من المهم امتلاك المعرفة والمهارات في مجالات متنوعة عوضاً عن اقتصار ذلك على مجال محدد باعتباره الأفضل، وأضاف المستشار في شركة داتا روبوت (DataRobot) دان رايت أهمية التعليم الموسع في مجال البيانات والذكاء الاصطناعي لجميع موظفي الشركة.

وأضاف دان رايت «إن للبيانات قوة في مختلف الصناعات، والذكاء الاصطناعي هو الطريقة الواعدة التي يمكن من خلالها إطلاق العنان لقوة البيانات في مختلف الصناعات والاستفادة من جميع إمكاناتها»، ومن جهة أخرى أبدى مخاوفه حول تحدي الوصول إلى ذكاء اصطناعي جدير بالثقة، إذ أكد على أهمية العمل على تلك المشكلة في الوقت الحالي والعمل على أخلاقيات الذكاء الاصطناعي.

وفي مجال الحفر والتنقيب عن النفط تطرقجير انجدال إلى أهمية الذكاء الاصطناعي في هذا المجال، إذ إنه يوفّر ملايين الدولارات الأمريكية عند اختيار النماذج المناسبة والبيانات المفيدة، كما يُسهم في تدريب المهندسين على الأدوات المعتمدة على الذكاء الاصطناعي في زيادة الإنتاجية لدى الشركات الكبرى في الحفر والتنقيب عن النفط.

لغات ترميز الذكاء الاصطناعي والمهارات وبعد النظر التي ستحدد شكل العقود القادمة

وتلت الجلسة كلمة ألقاها خبير تطبيقات جوجل (Google) ومعماري تطبيقات آي بي إم (IBM) تانماي باكشي، ابتدأ فيها بالمفاهيم الخاطئة حول الذكاء الاصطناعي مثل التخوف من أن يحل الذكاء الاصطناعي مكان البشر، وشجع الطلاب والشباب عامة قائلاً «جربوا التقنية، فإن التقنية للجميع وليست للعباقرة فقط»، تبعها نصيحة للأهالي والمعلمين وقادة المجتمع بمساعدة الطلاب في معرفة شغفهم في التعليم، وتوفير الموارد اللازمة لذلك، وأشار إلى قوة التقنية في قدرتها على الترابط البشري.

> **جربوا التقنية، فإنها للجميع وليست للعباقرة فقط**
>
> **تانماي باكشي**
> خبير تطبيقات (Google) ومعماري تطبيقات (IBM)

حلول تقودها المجتمعات

في هذه الجلسة ناقش الضيوف دور الشباب في بناء مجتمعات وتقنيات الذكاء الاصطناعي للصحة والقدرة البشرية، وذكر قائد الذكاء الاصطناعي الطبي ومدير القوى العاملة الطبية الرقمية للابتكار في المملكة المتحدة د. حاتم عبد الحسين بأنه يجب علينا أولاً خلق الفرص وإنشاء قدوات وقيادات رائدة للشباب، وذكر أن المهارات الناعمة كالتواصل تعد هي الأساس في القيادة، وأضافت عالم البيانات والسفير العالمي للذكاء الاصطناعي لدى سويس كوقنيتيف (Swiss Cognitive) كلير ماتوكا أن أهم المهارات التي يتسم بها قادة الذكاء الاصطناعي في المستقبل هي المرونة في المقام الأول نظراً إلى التحولات السريعة التي تطرأ على الذكاء الاصطناعي، بالإضافة إلى أهمية ممارسة ما نتعلمه وعدم الاكتفاء بالجانب المعرفي، كما ذكرت «أنه بدلاً من التركيز بشكل أساسي على القيمة الربحية، من الأفضل أن نركز على مدى استدامة الحل المستخدم». اختتمت الجلسة بنصائح وجهت إلى الشباب، من أهمها الحرص على مهارة التواصل مع الآخرين، وعدم ربط القدرة على الابتكار بسنوات الخبرة، فالجميع يستطيع أن يبتكر.

استعداد الشباب للقيادة في عصر الذكاء الاصطناعي

للذكاء الاصطناعي تأثير كبير على شتى القطاعات، وقد يتفوق في بعض الأحيان على الأنشطة البشرية في دقته وإنتاجيته. أشاد الرئيس التنفيذي لمؤسسة مسك الخيرية د. بدر البدر في كلمته بالهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي لأنها تمثل نموذجاً رائعاً للاستخدام الفاعل للذكاء الاصطناعي أثناء جائحة فيروس كورونا (COVID-19). ومن جهة أخرى أبدى مخاوفه حول تحيز الذكاء الاصطناعي في عملية التوظيف واختيار السير الذاتية مثلاً، كما أبدى خوفه حول الاستخدامات السيئة للذكاء الاصطناعي في العالم الافتراضي على وسائل التواصل الاجتماعي مثل التزييف العميق، وأشار إلى أن ذلك قد يمتد أثره إلى الواقع، وأضاف د. بدر «أدعو جميع القادة لأن نكون على قدر من المسؤولية، بتعزيزنا لاستخدام الذكاء الاصطناعي وحماية المستفيدين من تحيزاته»

دور الذكاء الاصطناعي في ريادة الأعمال

تعمل التقنيات الرقمية على تغيير طبيعة ونطاق نشاط ريادة الأعمال، ويعد الذكاء الاصطناعي على وجه التحديد أداة مهمة في ريادة الأعمال، وفي هذا السياق تحدث الرئيس التنفيذي لشركة ثقة أيمن الفلاج عن دور الذكاء الاصطناعي في ريادة الأعمال ودوره في اختصار عدة خطوات في سلسلة إدارة الإمدادات، وبحسب تقرير صحيفة بلومبيرج (Bloomberg) سيصل معدل النمو السنوي الإجمالي لأنشطة الذكاء الاصطناعي في الشرق الأوسط خلال السنوات الست القادمة إلى (39.4%)، كما أوصى الحكومات والشركات التقنية بالاستثمار في البحوث وحوسبة الكم، وأوصى رواد الأعمال بالتركيز على مجالاتهم، وذلك للحصول على الفرص والاستفادة من إمكانات الذكاء الاصطناعي.

إتاحة الذكاء الاصطناعي والقضاء على الفجوة الرقمية

الذكاء الاصطناعي والترابط

يُستخدم الذكاء الاصطناعي اليوم على نطاق واسع في جميع مجالات الحياة ويؤثر ذلك في طريقة تفاعلنا مع الحياة.أكد الرئيس التنفيذي لبرنامج تطوير الصناعة الوطنية والخدمات اللوجستية م. سليمان المزروع «أن الإمكانات الإنسانية هي الموارد الأقل استخداماً في كوكبنا، وليست البيانات أو النفط، وأن الذكاء الاصطناعي اختصر لنا كثيراً، إذ إنه يساعدنا على الوصول إلى وجهتنا عبر أقصر الطرق»، وأضاف أن قادة المستقبل يجب عليهم التركيز على تطوير الذات، إذ إنه الأساس الجوهري لتطوير القادة، «وإن التقنية ذاتها ليست الهدف، وإنما الهدف هو تحسين حياة الناس والتقنية بمثابة أداة تساعدنا على تحسين ذلك».

تحديد مناهج البرامج المجتمعية

يزداد الاهتمام بالمعرفة العميقة بالذكاء الاصطناعي في عدد من المجالات كالعلوم والهندسة والمجالات الأخرى، ولذلك بدأت عدة دول بإدخال مناهج الذكاء الاصطناعي في المناهج الدراسية، وفي هذا السياق ناقشت الجلسة البرامج الجامعية والمدرسية للذكاء الاصطناعي، وأكدت نائب رئيس برنامج تنمية القدرات البشرية في برنامج رؤية المملكة 2030 د. بدور الريس على أهمية تعزيز القدرات البشرية، إذ ذكرت «إن القدرات البشرية هي مستقبلنا للذكاء الاصطناعي، وتطوير تلك القدرات والمهارات سيقود الذكاء الاصطناعي لخير البشرية»، وأضافت أن برنامج تنمية القدرات البشرية في المملكة يهدف إلى تطوير قدرات المواطنين اللازمة والمناسبة للمستقبل، لتكون لديهم القدرة على المنافسة العالمية. كما أشارت إلى أهمية عمل المنظومة بأكملها بدءاً من المدارس ووصولاً إلى المنازل لتعريف كافة أفراد المجتمع بالذكاء الاصطناعي، كما شددت على دور أولياء الأمور الجوهري في ضمان مستقبل أطفالهم.

وبالحديث عن الدول الأخرى ذكرت مؤسس شركة رايز نتوركس (Rise Networks) تويوسي أكريلي اوجنسيجي أن الذكاء الاصطناعي ما زال حديثاً في إفريقيا، وأكدت على ضرورة تثقيف العالم بأن «الذكاء الاصطناعي لن يستبدل الوظائف بل سيحسن من كفاءتها، فلا بد من تطوير المهارات حتى تكون ملائمة لهذا المجال».

توجه الذكاء الاصطناعي والإمكانات البشرية - الخطوات التالية

تمكين المجتمعات المحلية والثقافة واللغة باستخدام الذكاء الاصطناعي

افتتح المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة مزن (Mozn) د. محمد الحسين كلمته بتأكيده على أهمية رعاية المواهب إذ قال «إن الموهبة هي دائماً وقود الابتكار، وسيعتمد الذكاء الاصطناعي كثيراً على الموهبة، التي ستكون المحرك الرئيسي الذي ينقل الذكاء الاصطناعي إلى المستقبل»، وأضاف أن إسهامات الذكاء الاصطناعي في إنتاجية المستقبل من المحتمل أن تقدر بـ (6) تيرليونات دولار أمريكي (أي ما يعادل 22.5 تريليون ريال سعودي) في المستقبل، وهي قيمة ضخمة مقارنة بإسهامات صناعة المركبات التي تقدر حالياً بقيمة (3) تيرليون دولار أمريكي (أي ما يعادل 11.25 تريليون ريال سعودي)، وفي حديثه عن تأثير الذكاء الاصطناعي الكبير في العالم أشار إلى أن (6) من كل (15) وظيفة في المستقبل ستكون متصلة بالذكاء الاصطناعي.

استخدام الذكاء الاصطناعي ونظم دعم القرار في تنمية القدرات البشرية

تحدث الشريك المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة إنتلماتيكس (Intelmatix) د. أنس الفارسفي كلمته عن كيفية تطوير قدراتنا في اتخاذ القرارات، إذ برزت قدرة جديدة مع الثورة الصناعية الرابعة في تحسين اتخاذ القرارات باستخدام الذكاء الاصطناعي، وبات للذكاء الاصطناعي تأثير في القدرات الإدراكية للبشر.

حوار رفيع المستوى بين المؤسسات والجامعات

نوقشت في هذه الجلسة إمكانيات الذكاء الاصطناعي في دعم التعليم وتأثيره في التجربة الجامعية، وذكر رئيس وحدة التقنية والذكاء الاصطناعي في التعليم بمنظمة اليونسكو أ.د. فنغتشون مياو أن المهارات والمعرفة الأساسية للذكاء الاصطناعي لابد لها أن تكون ضمن المهارات الأساسية للإنسان كالقراءة والكتابة والحساب، وتطرق إلى دراسة أجرتها منظمة اليونسكو أوضحت بأن من بين (193) دولة، فإن (15) دولة فقط تعمل بفاعلية في تعزيز تطوير كفاءات الذكاء الاصطناعي للطلاب وإدماجها للذكاء الاصطناعي في المناهج التعليمية وكان من ضمنها المملكة العربية السعودية، والكويت، والإمارات العربية المتحدة، وقطر. وأضاف أن أحد مخاوفه ترتبط بفكرة أن معظم الدول تركز على استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي، بينما الواجب عليها التركيز على ثلاث ركائز أساسية لكفاءة الذكاء الاصطناعي وهي: المعرفة الأساسية بالذكاء الاصطناعي، وأخلاقيات الذكاء الاصطناعي وتأثيره الاجتماعي، وتعلم تطوير أدوات الذكاء الاصطناعي منذ الصغر. وتبع ذلك حديث أستاذ التميز في جامعة محمد بن زايد للذكاء الاصطناعي أ.د. عبدالمطلب الصديق عن تأثير الميتافيرس في عالم التعليم في المستقبل، وأنها ستمكن التعليم دون الحاجة إلى السفر أو الذهاب إلى مقر تعليمي، وستدمج الأعمار والثقافات واللغات المختلفة، إضافة إلى التمكن من دراسة أي تخصص بقيم مالية معقولة.

بناء الاستراتيجية الوطنية لمواهب الذكاء الاصطناعي

ذكر مدير مركز المعلومات الوطني معالي د. عصام الوقيت أنه مع تطور أنظمة الذكاء الاصطناعي في الوقت الحالي أصبحت أجهزة الحاسب أكثر قدرة على محاكاة التفكير البشري، ورداً على سؤال كيف نتعرف على المهارات التي يتطلبها المستقبل؟ ذكر معاليه أن الإجابة عن هذا السؤال تتطلب منا تقييم الوظائف التي ستفقد والوظائف التي ستستحدث، نظراً إلى أن الأتمتة والذكاء الاصطناعي والروبوتات هي المحرك الأساسي للتحول الذي يمر به العالم، إذ أظهرت دراسة من ماكنزي بأن الطلب على المهارات الاجتماعية والعاطفية والمعرفية والتقنية العالية سيزداد، بينما الحاجة إلى المهارات اليدوية الأساسية سيقل، وأضاف أن «شباب اليوم هم الجيل الأول الذي يشهد فوائد تقنيات الذكاء الاصطناعي الناشئة في الصحة والتعليم، وفي الوقت ذاته هم الجيل الذين قد يتعرضون إلى مخاطر متعلقة بالذكاء الاصطناعي»، لذا يجب على صانعي السياسات بالتعاون مع القطاع الخاص التعريف بتلك المخاطر للتقليل منها، ويجب على الحكومات الاستثمار أكثر في تدريب الموظفين من جميع الأعمار، كما أشار إلى أهمية تحسين النماذج التعليمية القائمة من خلال إعداد الشباب للتطور الحالي والمستقبلي للذكاء الاصطناعي.

كيف يمكن للمنظمات والمؤسسات العمل معاً لحوكمة الذكاء الاصطناعي

تعد حوكمة الذكاء الاصطناعي عملية مهمة لتبني أنظمة آمنة ويقتضي ذلك تطبيق أخلاقيات الذكاء الاصطناعي وشفافية أنظمته وقابلية تفسيرها، وفي هذا السياق بدأ رئيس مركز الذكاء الاصطناعي والروبوتات في معهد الأمم المتحدة الإقليمي لبحوث الجريمة والعدالة إيراكلي بيريدزي بقوله «نحن اليوم أكثر ارتباطاً وأكثر ذكاءً من أي وقت مضى ولدينا موارد فريدة لحل تحديات عصرنا بشكل أفضل» وأن الذكاء الاصطناعي هو أحد الموارد الواعدة التي ستغير العالم، وأضاف أن حوكمة الذكاء الاصطناعي واستخدامه لخير البشرية هي أحد التحديات الرئيسة، ويجب العمل عليها من أصحاب المصلحةوالتشاور للخروج بخطة شاملة لتخطي هذا التحدي.

> نحن اليوم أكثر ارتباطًا وأكثر ذكاءً من أي وقتٍ مضى
>
> **إيراكلي بيريدزي**
> رئيس مركز الذكاء الاصطناعي والروبوتات في معهد الأمم المتحدة الإقليمي لبحوث الجريمة والعدالة

ورش العمل

المجتمعات المستدامة

استهل الرئيس التنفيذي لقسم العملاء والرقمنة في شركة الطاقة والمياه (ENOWA) فرانك بريشو بالتعريف عن نيوم بأنها ليست مدينة بل أكبر من ذلك، إذ سيتراوح عدد سكانها ما بين خمسة إلى عشرة ملايين نسمة، وأتبعها بتعريفه لشركة الطاقة والمياه وعلاقتها بنيوم فهي المسؤولة عن توفير المياه والطاقة لنيوم، وأضاف رئيس قسم تجربة العملاء في شركة الطاقة والمياه لورانس كودلينج أن الشركة ونيوم تهدفان إلى قيادة الحوار المستمر بين المجتمع الحالي والمستقبلي، من أجل مشاركتهما في خلق القيمة باستخدام التقنيات الرقمية الناشئة، وأتبع الورشة أخصائي أول مشاريع في شركة الطاقة والمياه هولي جليستر بتقديم أسئلة تفاعلية لمشاركة الحضور آراءهم حول الذكاء الاصطناعي والمجتمعات.

إمكانية وصول جميع الناس إلى المحتوى الرقمي

ناقشت الورشة إمكانية الوصول الرقمي (Digital Accessibility) وشارك فيها نائب الرئيس للتحول الرقمي في شركة مايكروسوفت العربية (Microsoft Arabia) زينب الأمين، وقائد شركة مايكروسوفت الشرق الأوسط وإفريقيا (Microsoft MEA) ومدير الصحة وعلوم الحياة فيها محمد صالح، ومدير حلول الصناعة الحكومية والدفاعية في شركة مايكروسوفت الشرق الأوسط وإفريقيا (Microsoft MEA) خالد حازم، واستهل بالتعريف عن تصنيف فئات الإعاقة لشركة مايكروسوفت وهي: إعاقة النظر، والسمع، والأمراض العصبية، وإمكانية التنقل، والأمراض النفسية، والكلام، وتطرق لضرورة الاهتمام بذوي الإعاقة ومشاركتهم بعدل إذ أثبتت الدراسات إلى أن واحداً من كل عشرة أشخاص من ذوي الإعاقة يحصلون على فرصة وظيفية، كما أشار إلى أهمية تضمين الأشخاص ذوي الإعاقة في المراحل الأولى من تصنيف الأنظمة لإشراكهم وتسهيل الاستخدام عليهم، وأكدت زينب الأمين على حاجة المجتمع إلى الوعي وتغيير طريقة تفكيره في بناء الأنظمة وتضمين إمكانية الوصول في الأنظمة لمختلف الأشخاص من ذوي الإعاقة وضمان شموليتها، وأكد محمد على أهمية توعية المجتمع بتلك الفئة، وبناء استراتيجية لإمكانية الوصول إلى جميع المنظمات.

الذكاء الاصطناعي والفضاء

تطرق رئيس الحملات الاستراتيجية لقطاع الفضاء في شركة بي أيه إي سيستمز للذكاء الرقمي (BAE Systems Digital Intelligence) جون يونج إلى الفضاء والفرص التي يقدمها في حماية البيئة، إذ يستطيع الذكاء الاصطناعي مع الفضاء المساعدة في تحديد نسبة زيادة مستوى المياه وتنبيه المدينة المتضررة عند وصولها إلى نسبة معينة بهدف تفعيل إجراءات الفيضان وحماية الممتلكات من الضرر، أما بالنسبة لحرائق الغابات فيستطيع الذكاء الاصطناعي من الفضاء تقديم معلومات في الوقت الآني كتحديد المناطق الحارة وبالتالي يستطيع رجال الإطفاء إخماد الحريق في نصف المدة الحالية. وذكر جون أن أغلب التحديات التي تواجه الذكاء الاصطناعي في الفضاء هي شح الكوادر البشرية مثل كيفية برمجة وإيصال البيانات من الأقمار الصناعية إلى الأرض، ثم تطرق إلى كيف أن الذكاء الاصطناعي هو الحل؛ إذ تخطط الشركة إلى إطلاق مجموعة أقمار صناعية متعدد الاستشعارات تدعى أزاليا (Azalea) في عام 2024م وتستطيع هذه المجموعة المكونة من أربعة أقمار صناعية جمع البيانات وتحليلها في المدار ثم إيصال النتائج، ثم استعرض جون بعض الأمثلة لقدرات هذه المجموعة مثل مراقبة المساحات الواسعة والوقاية من الكوارث الطبيعية.

تطوير تطبيق صوتي على المساعد الصوتي أليكسا

هدفت هذه الورشة إلى شرح كيفية بناء تطبيق صوتي باستخدام أمازون أليكسا واستهل قائد معماري التطبيقات في أمازون أليكسا (Amazon Alexa) أحمد جودة كلمته بالتعريف عن تطور واجهة المستخدم عبر الزمن، كما عرف بمنتجات أمازون أليكسا ومدى ملاءمتها لحاجة المستخدم والخدمات التي تقدمها أجهزة أليكسا مثل الإجابة عن أسئلة الطقس، ودعم المنزل الذكي. كما أشار إلى الشركات التي تعاونت مع أمازون أليكسا لتقديم خدماتها هي: شركات المحطات الأخبارية، وشركات خدمات النقل وغيرها، وتطرق إلى كيفية بناء مهارات تتبناها أجهزة أليكسا، وأُختتمت الورشة بإشارته إلى المقالات العلمية المنشورة حول أليكسا عبر موقع أمازون للعلوم.

تمكين عالم رقمي ذكي

بدأ باحث في هواوي السحابية (Huawei Cloud) د. شياوتاو جو جي الحديث بنظرة عامة عن البحث والتطوير في مجالي الذكاء الاصطناعي والبيانات في هواوي السحابية، وذكر أن هواوي السحابية تمتلك أكثر من (15) مركز بحث وتطوير في أربع قارات، وأكثر من خمسة آلاف مهندس بحث وتطوير، ثم استعرض نموذجاً كبيراً مسبق التدريب طورته هواوي السحابية يطلق عليه اسم بانغو (Pangu) وتطبيقاته مثل استخدام تحديد المخاطر المالية للشركات والتنبؤ بالرياح والأمواج، وأشار إلى أداة تخطيط وتحسين تعتمد على الذكاء الاصطناعي تدعى أوبت فيرس (OptVerse) والتي طُبقت في كثر من تطبيقات العالم الحقيقي مثل المطارات وتخطيط الموانئ. واستكملت مدير منتج أول في منصة هواوي السحابية إي آي (Huawei Cloud EI) لي ين الحديث بذكر كيفية استخدام النموذج والذكاء الاصطناعي لتمكين حلول الميتافيرس وذكرت عنصرين، هما: الإنسان الرقمي (Digital Human) ومن تطبيقاته التي ذكرت مذيع أخبار افتراضي يتحدث عدة لغات، ومساعد إفتراضي ومرشد سياحي في متحف، والعنصر الآخر هو تصميم مساعد للذكاء الاصطناعي (AI-Assistant Design) يولد عدة صور عن طريق الكلمات المدخلة ومن تطبيقاته: تصميم الأزياء.

استخدام الذكاء الاصطناعي في مجال الدرونز والمدن الآمنة

ناقشت الورشة أهمية طائرات الدرونز في مجال الصحة وأنها ليست مقتصرة على المجال العسكري فقط، فعلى سبيل المثال تستخدم الدرونز في إرسال الفحوصات والأدوية، كذلك جرى مناقشة أهمية الدرونز في التنمية المستدامة والتأثير الاجتماعي وأنها تستخدم في قطاعات كالزراعة والإسكان والتعليم وإدارة الكوارث وغيرها. كما أنها تلعب دوراً شبيهاً بالأقمار الصناعية وبتكلفة قليلة. بالإضافة إلى أهمية النظر في تصميم ووضع سياسات شاملة للدرونز، وتطرقت الورشة إلى أهم الأسباب لتبني الدرونز وهي توفير التكلفة والوقت وتحسين الجودة والأمان.

الفعاليات المصاحبة

حالات استخدام الذكاء الاصطناعي

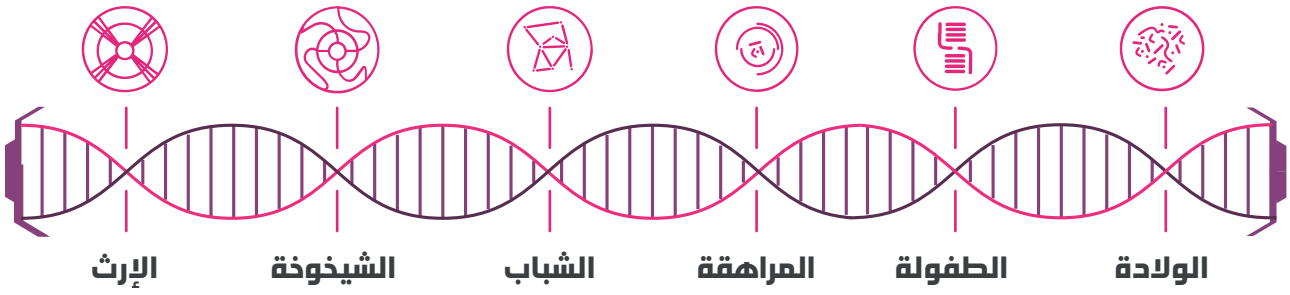
شهدت القمة إقامة معرض مصاحب وعروض مختلفة تسلط الضوء على أحدث الحلول التقنية في مجال الذكاء الاصطناعي، وشارك في المعرض أكثر من (15) شركة عالمية ومحلية، وثلاث جامعات. ومن الشركات المشاركة: هواوي، وإنفيديا، وسيمنز، وجوجل السحابية، وبي أيه أي سيستمز وفيلبس، بالإضافة إلى الشركة السعودية للذكاء الاصطناعي، وشركة أرامكو السعودية، والشركة السعودية للكهرباء، وشركة علم، والشركة السعودية للتحكم التقني والأمني الشامل (Tahakom)، وشركة ثقة، وشركة الاتصالات السعودية، وشركة إنترنت الأشياء التابعة للاتصالات السعودية، وشركة مزن، ووزارة الطاقة، ووزارة الصحة، وجامعة الملك سعود، وجامعة الملك فهد للبترول والمعادن، وجامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية.

أكثر من (40) حالة استخدام للذكاء الاصطناعي في مختلف المجالات والقطاعات.

منارة الذكاء الاصطناعي

متحف تم إنشاؤه حول قصة إنسانية تحاكي الواقع باستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي؛ لتمكين الزوار من عيش تجربة شخصية فريدة توضح مستقبل الذكاء الاصطناعي في حياة الإنسان وتأثيره على كل دورة من دورات حياة الإنسان منذ الولادة وحتى الإرث، واستلهمت فكرة المنارة من مصدر الضوء الذي يسترشد به من يراه من مسافات طويلة حيث تترك شعلة المعرفة لمن يأتي بعدنا ومساحة للتأمل نرفع فيها الفكر إلى أبعد من الزمن.

رحلة الإنسان عبر الذكاء الاصطناعي



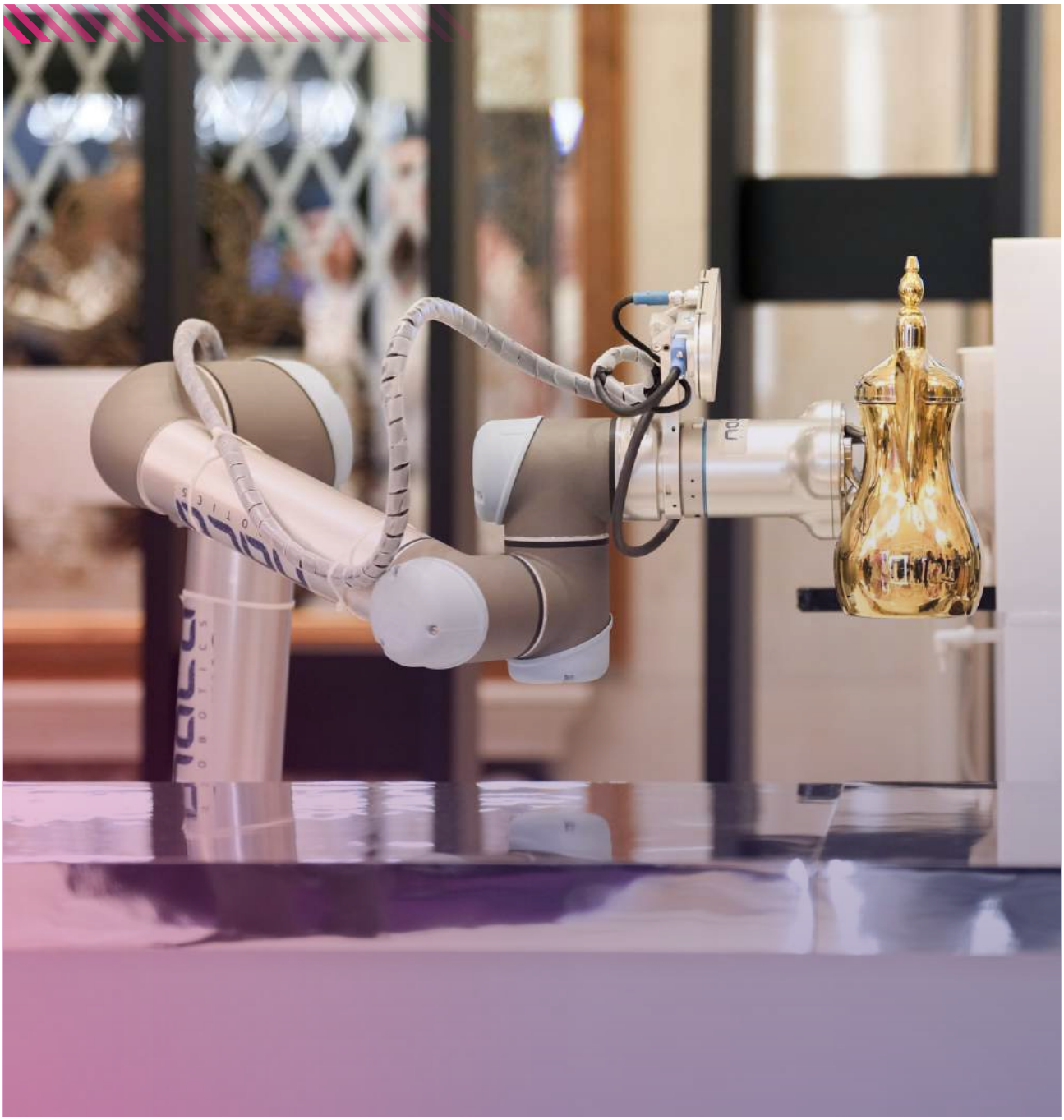
رحلة فريدة من نوعها لاستكشاف العلاقات بين الحضارة الإنسانية والذكاء الاصطناعي

فن الذكاء الاصطناعي

تضمنت منطقة فن الذكاء الاصطناعي معرضاً فنياً لاستعراض أفضل أعمال الذكاء الاصطناعي الفنية التي تم إنتاجها خلال فعالية الآرتاثون وهي فعالية تجمع الفنانين وخبراء الذكاء الاصطناعي تحت سقف واحد لإنتاج أعمال فنية مميزة عن طريق الذكاء الاصطناعي وكل ما يرتبط به من أساليب وأدوات متقدمة.

الترفيه بالذكاء الاصطناعي

استمتع حضور القمة بمنطقة لاستشكاف تقنيات الذكاء الاصطناعي والأنشطة الترفيهية، إذ يتم تحضير الضيافة كالقهوه السعودية باذرع الروبوتات الذكية التي كانت تستقبل الطلبات وتحضر القهوة بحسب الطلب في وسط إعجاب وتفاعل من جمهور عريض في منطقة العروض، حيث يقوم الذراع الذكي بمسك دلة القهوة وسكبها في الفنجان بطريقة محترفة ثم تقديمها للحضور.



مبادرة التبادل المعرفي

مبادرة صُممت لطلاب الذكاء الاصطناعي الزوار من المبتعثين السعوديين والأجانب من معهد ماساتشوستس للتقنية (MIT)، وجامعة أكسفورد (Oxford University)، وجامعة السوربون (Sorbonne University)، وكلية لندن الجامعية (University College London) وغيرها من الجامعات العالمية، وذلك بهدف إتاحة الفرصة للتبادل المعرفي واستكشاف فرص التعاون المستقبلي في مجال الذكاء الاصطناعي، وتعريف الطلاب بمستقبل القطاع وبجهود المملكة في ريادة مجال البيانات والذكاء الاصطناعي. وتضمنت المبادرة (20) طالباً وطالبة من جنسيات مختلفة من أمريكا، وبريطانيا، والهند، والأردن، والجزائر، وكوريا الجنوبية، ونيجيريا، وتسهم المبادرة في جذب القدرات العالمية في مجال الذكاء الاصطناعي بما يعزز موقف المملكة في ريادة مجال البيانات والذكاء الاصطناعي.

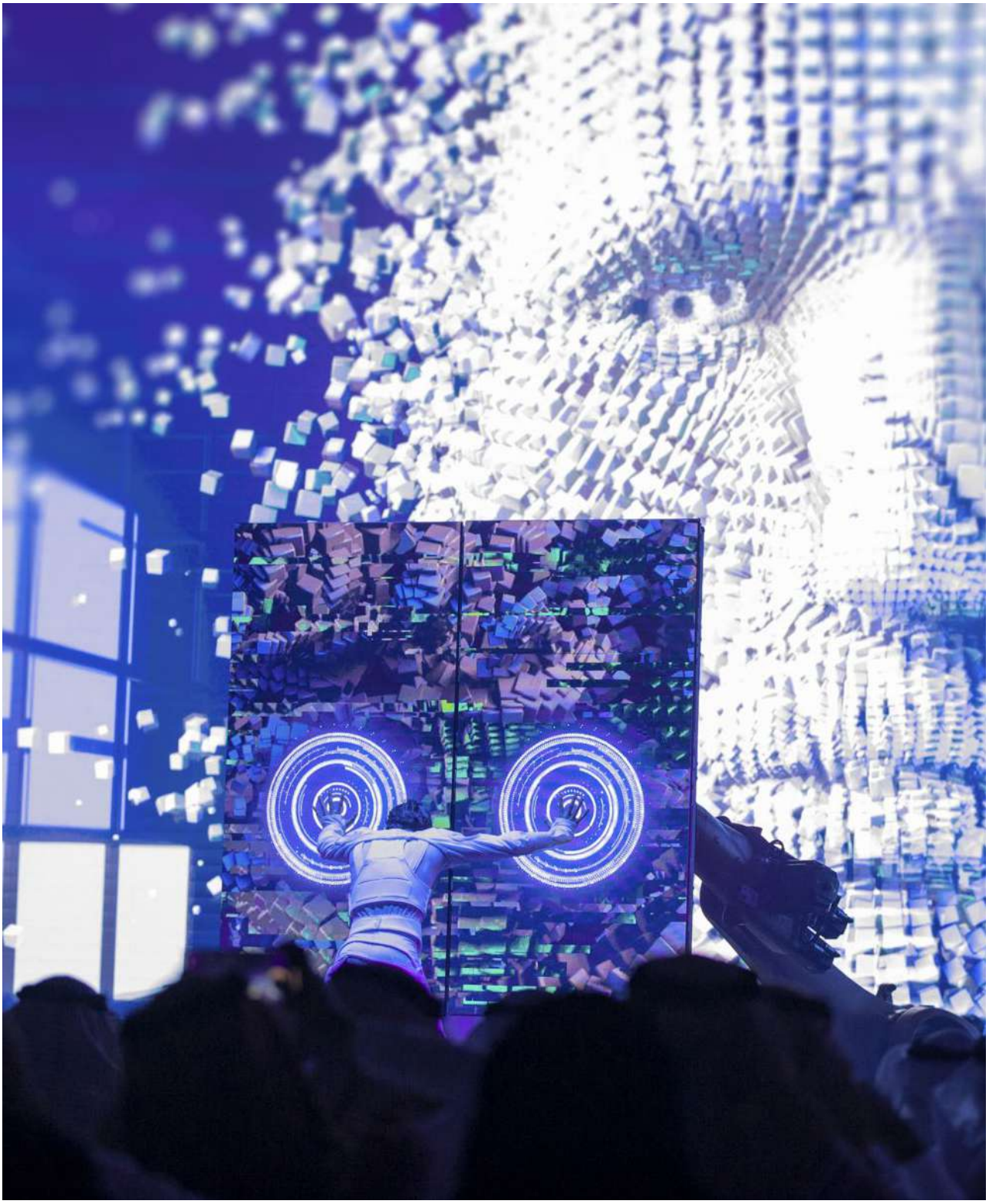
20 طالباً وطالبة من كبرى الجامعات العالمية

حفل العشاء

أُقيم حفل العشاء في الرياض على شرف ضيوف ومتحدثي القمة العالمية للذكاء الاصطناعي حيث جمع قادة التقنية والخبراء العالميين والمحليين. أقيم الحفل في حي الطريف التاريخي الذي يعد من أهم معالم الدرعية الأثرية، لاحتضانه أهم المباني الأثرية والقصور والمعالم التاريخية، كقصر سلوى الذي تم إنشاؤه أواخر القرن الثاني عشر الهجري. وتضمن الحفل رحلة في قصر سلوى لتعريف الضيوف بالقصر وتاريخه، وتضمن أيضاً عرض مرئي يروي قصة توحيد المملكة متطرقاً لبعض أساليب التعليم والحضارة السعودية التي مرت بها المملكة. إضافة إلى ذلك، جسد الحفل الحضارة السعودية على أكمل وجه بما في ذلك العرضة السعودية، والضيافة السعودية والجلسات الشعبية التقليدية واختتم بمأدبة عشاء وتقديم هدايا تذكارية تصور إرث المملكة التاريخي لكافة الحضور.

400+ ضيف	**يوم الثلاثاء** 13 سبتمبر 2022	**7:30** مساءً	حي **الطريف**

الإعلانات



شراكة التنمية الرقمية مع البنك الدولي

أعلنت المملكة العربية السعودية ممثلة بالهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) عن شراكة مع البنك الدولي والانضمام إلى شراكة التنمية الرقمية (DDP) مع (13) عضواً بهدف تمويل الذكاء الاصطناعي وتحفيزه وتسريع تطويره في المملكة لمواجهة تحديات التنمية المختلفة، بالإضافة إلى تعزيز التنمية الاقتصادية باستخدام الذكاء الاصطناعي، وستدعم هذه الشراكة تقييم جاهزية الدول بناءً على إطار جاهزية الذكاء الاصطناعي، مما يسهم في وضع خطط ملموسة.

تشكيل مستقبل الذكاء الاصطناعي عبر تمويل يبلغ 18 مليون ريال سعودي لدعم المبادرات وتطوير القدرات

DIGITAL DEVELOPMENT PARTNERSHIP
Administered by WORLD BANK GROUP
SDAIA الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي Saudi Data & AI Authority

الاجتماع الوزاري

أعلنت المملكة العربية السعودية ممثلة بالهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) عن استضافة الاجتماع الوزاري ضمن فعاليات القمة العالمية للذكاء الاصطناعي 2022م المقامة في مدينة الرياض، ودعوة أعضاء منظمة التعاون الرقمي (DCO)، وحضور ممثلي كلاً من: المملكة الاردنية الهاشمية، وجمهورية جيبوتي، وجمهورية نيجيريا الاتحادية،والمملكة المغربية. بهدف مشاركة أفضل الممارسات العالمية لتوظيف الذكاء الاصطناعي في دعم حقوق الإنسان وحمايتها، ومواجهة التحديات ذوات العلاقة.

بحضور

إطار جاهزية الذكاء الاصطناعي مع الاتحاد الدولي للاتصالات

أعلنت المملكة العربية السعودية ممثلة بالهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) عن توقيع شراكة عالمية مع الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) لتطوير إطار عمل عالمي لقياس جاهزية الذكاء الاصطناعي من شأنه مساعدة دول العالم على مشاركة أفضل ممارسات الذكاء الاصطناعي وتبنيها، فضلاً عن تبني الأطر التنظيمية والإصلاحات المؤسسية اللازمة للدول لتسخير كافة إمكانات الذكاء الاصطناعي من أجل خدمة البشرية.

مساعدة دول العالم على مشاركة أفضل ممارسات الذكاء الاصطناعي وتبنيها

بيان الرياض للذكاء الاصطناعي

أعلنت الدول الأعضاء في منظمة التعاون الرقمي (DCO) عن (بيان الرياض للذكاء الاصطناعي) (Riyadh AI Call for Action Declaration) لبناء مستقبل أكثر إشراقاً للجميع عبر تعاون رقمي دولي يستهدف توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي لصالح البشرية، ويركز البيان على سبع ركائز أساسية تساعد على تحويل هذا المستقبل إلى واقع قريب، وتتضمن الركائز: سد الفجوة الرقمية، وتمكين المجتمعات الأقل حظاً للقضاء على الفقر والجوع من خلال النمو الاقتصادي، والاستفادة من الذكاء الاصطناعي في الدخول إلى الثورة الزراعية المُقبلة، وتسهيل وصول الجميع إلى التعليم والرعاية الصحية، وتعزيز التنمية الرقمية بتوظيف الحلول المبتكرة لبناء مدنٍ مستدامة، وتحسين البنية التحتية عبر تسهيل الاتصال وتوفر الأجهزة التقنية، ودعم الشركات الناشئة المحلية في المجال مادياً، وتنفيذ خطط إعادة صقل المهارات وبناء القدرات الرقمية للأفراد، إضافة إلى ضمان العدالة وعدم التمييز من خلال الضمانات التي تمنع الخوارزميات من التمييز ضد المجتمعات على أساس العرق أو الدين أو الثقافة وغير ذلك، مع ضمان استخدام التقنية وفقاً للإرشادات القانونية.

تمكين المجتمعات الأقل حظاً للقضاء على الفقر والجوع من خلال النمو الاقتصادي

Digital Cooperation Organization

الممر العالمي للذكاء الاصطناعي

أعلنت شركة أرامكو السعودية عن مشروع الممر العالمي للذكاء الاصطناعي (Global AI Corridor) بالتعاون مع شركة بيوند ليميتس (Beyond Limits) ومعهد كاليفورنيا للتقنية (Caltech)، بهدف تبادل الأفكار وتقديم الحلول ونقل المعرفة بين شركة أرامكو السعودية والمملكة ودول العالم جمعاء، وهو مشروع تبلغ قيمته (250) مليون دولار أمريكي (أي ما يعادل 937.5 مليون ريال سعودي)، ويهدف إلى تأسيس مركز للتميّز لتطوير حلول الذكاء الاصطناعي لأرامكو السعودية والجهات المهتمة في المملكة بهذه التقنية، وتعزيز جهود تطوير منظومة الملكية الفكرية عالية التأثير المرتبطة بالذكاء الاصطناعي، وتسويق منتجات الملكية الفكرية تجارياً.

لتبادل الأفكار وتقديم الحلول ونقل المعرفة
ودعم التحول الرقمي وتعزيز الابتكار

Caltech BEYOND LIMITS aramco

مبادرة تمكين المرأة في الذكاء الاصطناعي بالتعاون مع شركة جوجل السحابية

أعلنت المملكة العربية السعودية ممثلة بالهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) بالتعاون مع شركة جوجل السحابية (Google Cloud) عن مبادرة عالمية أطلق عليها إيليفيت (Elevate)؛ لمعالجة الفجوة بين الجنسين في مجالات تعلم الآلة والذكاء الاصطناعي والعلوم والتقنية والهندسة والرياضيات، وذلك عبر تمكين المرأة من ممارسة وظائف جديدة في هذه المجالات وتوفير التدريب المجاني لأكثر من (25) ألف امرأة في الشرق الأوسط وإفريقيا على مدى السنوات الخمس المقبلة، إذ أشارت المستشار الاستراتيجي في الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي رحاب العرفج إلى البيانات صادرة عن منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونيسكو) أن نسبة محترفي تطوير الذكاء الاصطناعي من الإناث تعادل (6%)، وأن نسبة باحثي الذكاء الاصطناعي الإناث تعادل (12%) فقط، وأضافت صاحبة السمو الأميرة هيفاء المقرن المندوبة الدائمة للمملكة العربية السعودية لدى اليونسكو أن نسبة النساء الحائزات على جائزة نوبل تمثل (3%) فقط.

تمكين المرأة عبر تدريب +25 ألف امرأة

Google Cloud

SDAIA
الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority

إطلاق البرنامج العلمي لاستشراف الأرض بالتعاون مع شركة جوجل

أعلنت الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) ووزارة البيئة والمياه والزراعة ومنصة جوجل السحابية (Google Cloud Platform) وشركة كلايمت إنجن (Climate Engine) للأبحاث المناخية عن إطلاق البرنامج العلمي لاستشراف الأرض، بهدف دعم تنفيذ مبادرات استراتيجية التحول الرقمي للمنظومة البيئية، وتمكين استراتيجية قطاعات البيئة والمياه والزراعة، مما سيسهم في مواجهة التحديات المرتبطة الناجمة عن تغير المناخ بناءً على المرئيات الآتيه من أحدث التطورات في مجالات البيانات والذكاء الاصطناعي.

نحو مواجهة التحديات البيئية والمائية والزراعية الناجمة عن تغير المناخ

Google Cloud Climate Engine

وزارة البيئة والمياه والزراعة
Ministry of Environment Water & Agriculture

SDAIA

إطلاق مبادئ أخلاقيات الذكاء الاصطناعي

أعلنت المملكة العربية السعودية متمثلة بالهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) عن إطلاق مبادئ أخلاقيات الذكاء الاصطناعي لمرئيات العموم، إذ تسهم هذه المبادئ في تسهيل التطبيق العملي للأخلاقيات أثناء مراحل دورة حياة تطوير أنظمة الذكاء الاصطناعي، كما تسهم في دعم مبادرات تنمية البحث والتطوير والابتكار في المملكة، مما ينعكس على مستوى جودة الخدمات التي تقدمها المملكة للأفراد بما يضمن الاستخدام المسؤول لتطبيقات الذكاء الاصطناعي.

سعياً إلى دعم تبني الذكاء الاصطناعي

والحد من الممارسات الخاطئة

SDAIA
الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority

تحدي نيوم للذكاء الاصطناعي

أعلن مشروع مدينة نيوم (NEOM) عن إطلاق النسخة الثانية من تحدي نيوم للذكاء الاصطناعي، الذي يهدف إلى خلق الوعي حول الذكاء الاصطناعي وتعزيز وتشجيع الابتكار عن طريق إيجاد حلول مبتكرة وفريدة لمواجهة التحديات المستقبلية في نيوم في عدة مسارات للذكاء الاصطناعي، بالإضافة إلى جذب المواهب وبناء القدرات الوطنية في هذا المجال.

إيجاد حلول مبتكرة وفريدة لمواجهة التحديات المستقبلية

NEOM

سدايا والشركة السعودية للذكاء الاصطناعي تطلقان نظام صوتك

أعلنت الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) بالتعاون مع الشركة السعودية للذكاء الاصطناعي (SCAI) عن إطلاق نظام (صوتك) للتعرُّف الآلي على الكلام باللغة العربية الذي يدعم اللهجات السعودية بدقة عالية، ويعد النظام أحد تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مجال معالجة اللغات الطبيعية، كما جرى الإعلان عن مذكرات تفاهم مع كلٍ من الخطوط السعودية ومجموعة الاتصالات السعودية (STC) لتبني هذا النظام لتحسين تجربة عملاء كلتا الشركتين.

نحو تعزيز التعاون لتطوير حلول تقنية تسهم في تحسين تجربة العملاء

SCAI

SDAIA
الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority

تدشين سمارتاثون تحدي المدن الذكية

أعلنت الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) بالتعاون مع وزارة الشؤون البلدية والقروية والإسكان والهيئة الملكية لمدينة الرياض عن تدشين مسابقة (سمارتاثون) تحت عنوان (تحدي المدن الذكية) بهدف تطوير حلول حديثة لتحسين المشهد الحضري بمدن المملكة والتوصل إلى حلول تقنية تسهم في الكشف عن مظاهر التشوه البصري والحد منها، ويصل مجموع قيمة جوائز المسابقة إلى مليون ريال سعودي.

نحو تحسين المشهد الحضري في المملكة

الهيئة الملكية لمدينة الرياض
ROYAL COMMISSION FOR RIYADH CITY

وزارة الشؤون البلدية والقروية والإسكان

SDAIA
الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority

اتفاقية بين سدايا وكاوست لتأسيس مركز للتميز في علوم البيانات والذكاء الاصطناعي

أعلنت الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) وجامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية (KAUST) عن توقيعهما اتفاقية شراكة استراتيجية بهدف تأسيس مركز للتميز في علوم البيانات والذكاء الاصطناعي يركز على تطوير التعليم، وصقل مهارات الجيل الجديد من السعوديين في مجال الذكاء الاصطناعي، خاصة مع الطلب الكبير على الدورات التدريبية في مجال الذكاء الاصطناعي على مستوى المملكة.

سعياً إلى صقل المهارات وتعزيز تطوير التعليم

اتفاقية بين سدايا وجامعة الملك فهد للبترول والمعادن لتأسيس مركز بحثي مشترك للذكاء الاصطناعي

أعلنت الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) وجامعة الملك فهد للبترول والمعادن (KFUPM) عن توقيعهما اتفاقية شراكة استراتيجية لتأسيس مركز بحثي مشترك للذكاء الاصطناعي بهدف دعم البحث والابتكار في مجال الذكاء الاصطناعي، وتطوير حلول تقنية وحالات استخدام وبراءات اختراع قائمة عليه، وتدريب الكفاءات الوطنية في هذا المجال.

معاً لدعم البحث والابتكار في مجال الذكاء الاصطناعي

شراكة الشركة السعودية للذكاء الاصطناعي مع شركة سنس تايم

أعلنت الشركة السعودية للذكاء الاصطناعي (SCAI) عن استثمارها بقيمة (776) مليون ريال سعودي في مشروع مشترك مع شركة سنس تايم(SenseTime) الصينية لتأسيس شركة سنس تايم الشرق الأوسط وإفريقيا للعمل على إنشاء مختبر ذكاء اصطناعي متطور، وخلق وظائف متميزة محلياً، والمساهمة في تبوء المملكة مركز الريادة في مجال تقنيات الذكاء الاصطناعي في المنطقة.

شراكة عالمية للمساهمة في تمكين المملكة من الريادة في الذكاء الاصطناعي

اتفاقية تعاون بين شركة أي أو تي سكويرد وشركة مطارات القابضة

وقّعت شركة أي أو تي سكويرد (IoT Squared) مذكرة تفاهم مع شركة مطارات القابضة تهدف إلى تعزيز التعاون المشترك في مجال تحسين البنية التحتية الرقمية للمطارات عبر دعم تطبيقات إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي وتقنيات الدرونز.

تعزيز استخدام الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء لتحسين البنية التحتية الرقمية للمطارات

matarat Holding

iot²

اعتماد تقنية الفحص الأمني بالذكاء الاصطناعي في مطارات المملكة

أعلنت الهيئة العامة للطيران المدني اعتماد تقنية الفحص الأمني بالذكاء الاصطناعي (ICMOR) للاستخدام التشغيلي في مطارات المملكة، وذلك بالتعاون مع مجموعة سميثز ديتيكشن (Smiths Detection) الرائدة عالمياً في مجال تطوير تقنيات التجهيزات الأمنية وتصنيعها وإدارتها على المستوى العالمي، والتي تقدم خدماتها لهيئات الطيران والموانئ والحدود والأمن والمجال العسكري. وستعمل هذه التقنية في أتمتة دور فحص الأمتعة بالأشعة السينية، والكشف عن المواد المحظورة مما يؤدي إلى زيادة القدرة والكفاءة في فحص كميات أكبر من الأمتعة.

نحو كفاءة أعلى لتقنيات التجهيزات الأمنية في المطارات السعودية

smiths detection
bringing technology to life

GACA
الهيئة العامة للطيران المدني
General Authority of Civil Aviation

اتفاقية تعاون بين سدايا وجمعية إي دي إم كونسول

وقّعت الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) ممثلةً بمكتب إدارة البيانات الوطنية (NDMO) مذكرة تفاهم مع جمعية إي دي إم كونسول (EDM Council) تهدف إلى تعزيز دور الجانبين في إدارة البيانات وتخصيص إطار لتقييم نضج البيانات (DCMA) للمملكة، بالإضافة إلى تقديم دورات متخصصة في مجال إدارة البيانات وتطبيق أفضل الممارسات في هذا المجال عن طريق الجمعية وشريكها الاستراتيجي إي ليرننج كيرف (eLearningCurve).

سعياً إلى تبني أفضل الممارسات في مجال إدارة البيانات

EDMCouncil

SDAIA الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي Saudi Data & AI Authority

اتفاقية تعاون بين سدايا وجمعية آيزاكا

وقّعت الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) ممثلةً بمكتب إدارة البيانات الوطنية (NDMO) مذكرة تفاهم مع جمعية آيزاكا (ISACA) تهدف إلى تعزيز حوكمة البيانات الوطنية وحماية البيانات الشخصية وخلق المعرفة ونشرها في هذا المجال، بالإضافة إلى تقديم دورات تدريبية وشهادات مصممة خصيصاً للمساعدة في محو الأمية بالبيانات.

سعياً إلى تعزيز حوكمة البيانات الوطنية

ISACA

SDAIA
الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority

اتفاقية تعاون بين سدايا وشركة الاتصالات السعودية

وقّعت الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) مذكرة تفاهم مع شركة الاتصالات السعودية (STC) لتنفيذ عدد من المبادرات الوطنية المتعلقة بالتقنيات الرقمية والذكاء الاصطناعي، وتطوير وبحث تقنيات الذكاء الاصطناعي والتقنيات المُمكّنة ذوات العلاقة وتوطينها وتبادل الخبرات والمعرفة في مجال إدارة البيانات وحوكمتها.

سعياً إلى تنفيذ المبادرات الوطنية في مجال الذكاء الاصطناعي

stc

SDAIA
الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority

اتفاقية بين مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث وشركة أوراكل سيرنر

وقّـع مستشـفى الملـك فيصـل التخصصـي ومركـز الأبحـاث مذكـرة تفاهـم مـع شـركة أوراكل سـيرنر (Oracle Cerner) تهـدف إلـى تطويـر أفـكار وبحـوث مشـتركة حـول البيانـات والـذكاء الاصطناعـي وتعزيـز الابتـكار وتطويـر أنظمـة بيانـات الخدمـات الصحيـة، ممـا سيسـاعد فـي تقديـم أفضـل الخدمـات الصحيـة وأعلاهـا جـودة إلـى المجتمـع السـعودي.

بهدف تعـزيز جـودة الخـدمات المقدمة إلى المجتمع السعودي

ORACLE Cerner

اتفاقية بين وزارة الاستثمار وشركة إنسيليكو ميديسن

وقّعت وزارة الاستثمار مذكرة تفاهم مع شركة إنسيليكو ميديسن (Insilico Medicine) تهدف إلى تعزيز سبل التعاون في مجال الذكاء الاصطناعي في التقنية الحيوية والاستدامة البيئية، بما يتماشى مع أهداف رؤية المملكة 2030.

توحيد الجهود في مجالات الذكاء الاصطناعي

والتقنية الحيوية والاستدامة البيئية

Insilico Medicine

وزارة الاستثمار
Ministry of Investment

اتفاقية تعاون بين شركة سنتكست وشركة بوسطن ديناميكس

وقّعت شركة سنتكست (CNTXT) مذكرة تفاهم مع شركة بوسطن ديناميكس (BostonDynamics) بهدف تعزيز التعاون في صناعة الروبوتات؛ لتسريع استخدام الروبوتات الصناعية والاعتماد عليها للفحص الذاتي ومعالجة البيانات القائمة على الذكاء الاصطناعي في المواقع الصناعية في المملكة، ولجعل العمليات أكثر كفاءة وأماناً واستدامة.

تعـزيز استخـدام الروبـوتات في المـواقع الصناعية في المملكة

Boston Dynamics

CNTXT

اتفاقية تعاون بين وزارة البيئة والمياه والزراعة وشركة تاتا

وقّعت وزارة البيئة والمياه والزراعة مذكرة تفاهم مع شركة تاتا (Tata) تهدف إلى توظيف الذكاء الاصطناعي في مجال الزراعة، وتحسين استدامة إنتاج الغذاء، وخفض الانبعاثات الكربونية، واستخدام الحلول القائمة على الذكاء الاصطناعي للكشف عن الآفات والأمراض، بالإضافة إلى تحسين جودة المحاصيل.

توظيف الذكاء الاصطناعي في مجال البيئة والزراعة

اتفاقية تعاون بين وزارة البيئة والمياه والزراعة وشركة إنتل

وقّعت وزارة البيئة والمياه والزراعة مذكرة تفاهم مع شركة إنتل (Intel) للتعاون في مجال الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء، والبيانات الضخمة وتحليلها.

معاً للتعاون في مجالات الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات

intel

وزارة البيئة والمياه والزراعة
Ministry of Environment Water & Agriculture

اتفاقية تعاون بين جامعة الملك سعود وأكاديمية شركة الاتصالات السعودية

وقّعت جامعة الملك سعود مذكرة تفاهم مع أكاديمية شركة الاتصالات السعودية (STC Academy)؛ لتمكين التطوير والابتكار في مجالات الذكاء الاصطناعي بهدف تعزيز التعاون البحثي عن طريق مشاركة الخبرات في مجال تنفيذ البرامج التدريبية والمشاريع البحثية.

نحو تعزيز التعاون البحثي وتبادل الخبرات

academy from stc

جامعة الملك سعود King Saud University

اتفاقية تعاون بين الشركة السعودية للكهرباء وشركة مايكروسوفت

وقّعت الشركة السعودية للكهرباء مذكرة تفاهم مع شركة مايكروسوفت (Microsoft) تهدف إلى استدامة ورفع المهارات في الذكاء الاصطناعي.

اتفاقية لتطوير الكفاءات في مجال الذكاء الاصطناعي

Microsoft

الشركة السعودية للكهرباء
Saudi Electricity Company

اتفاقية تعاون بين الشركة السعودية للكهرباء وشركة يوداسيتي

وقّعت الشركة السعودية للكهرباء مذكرة تفاهم مع شركة يوداسيتي (Udacity) تهدف إلى تطوير المهارات وفق مسارات التعلم في مجالات التحول الرقمي والذكاء الاصطناعي.

نحو صقل المهارات وتعزيز القدرات في مجال الذكاء الاصطناعي

اتفاقية تعاون بين الشركة السعودية للكهرباء وشركة داتا روبوت

وقّعت الشركة السعودية للكهرباء مذكرة تفاهم مع شركة داتا روبوت (DataRobot) تهدف إلى تطوير التعلم وتنفيذ الحلول الذكية باستخدام الذكاء الاصطناعي.

سعياً إلى تعزيز الجهود في مجال الذكاء الاصطناعي

DataRobot

الشركة السعودية للكهرباء
Saudi Electricity Company
نعمل بإتقان من أجلكم

اتفاقية تعاون بين مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية وجامعة القصيم

وقّعت مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية مذكرة تفاهم مع جامعة القصيم ممثلة بكرسي الأمير الدكتور فيصل بن مشعل للذكاء الاصطناعي تهدف إلى تعزيز التعاون التقني والبحث لدعم التطبيقات التقنية واستخداماتها في مجالات: العناية الطبية، والبيئة والزراعة والطاقة المتجددة، والأمن السيبراني، ومعالجة التطبيقات الحاسوبية للغة العربية، وعلوم القرآن والسنة، والمدن الذكية وإنترنت الأشياء، والذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات.

نحو تعزيز التعاون التقني

اتفاقية تعاون بين مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية وشركة إنتل

وقّعت مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية مذكرة تفاهم مع شركة إنتل (Intel) تهدف إلى رفع الكفاءة التشغيلية للحوسبة إذ ستزود شركة إنتل المدينة بمعلومات حول الخطط المستقبلية والمستجدات في مجالات الحوسبة والذكاء الاصطناعي والروبوتات، ومنتجات إنتل في التقنيات الناشئة.

تعاون لتعزيز الجهود في مجال
التقنيات الناشئة

intel

مدينة الملك عبدالعزيز
للعلوم والتقنية KACST

اتفاقية تعاون بين جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن و الهيئة العامة للنقل

وقّعت جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن مذكرة تفاهم مع الهيئة العامة للنقل تهدف إلى دعم مجالات التعاون بين الطرفين في جوانب البحث العلمي والابتكار في قطاعات النقل، والعمل على تطوير المناهج وتقديم الاستشارات والتدريب، وتنمية مهارات الموارد البشرية في المجالات ذاتها، والعمل على تعزيز الوعي الاجتماعي من خلال توضيح أهمية خدمات ووسائل النقل المختلفة.

رفع الوعي وتنمية المهارات في مجال البحث والابتكار في قطاع النقل

اتفاقية تعاون بين مركز الذكاء الاصطناعي للطاقة وشركة سيمنز أدفانتا

وقّعت الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) ممثلةً بمركز الذكاء الاصطناعي للطاقة المشترك مع وزارة الطاقة مذكرة تفاهم مع شركة سيمنز أدفانتا (Siemens Advanta) تهدف إلى تطوير حلول الذكاء الاصطناعي لقطاع الطاقة في المملكة من أجل المساهمة في زيادة كفاءة الطاقة وتعزيز تكامل مصادر الطاقة المتجددة.

تمكين تبني حلول الذكاء الاصطناعي في قطاع الطاقة

SIEMENS

SDAIA
الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority

اتفاقية بين مركز الذكاء الاصطناعي للطاقة وشركة آي بي إم

وقّعت الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) ممثلةً بمركز الذكاء الاصطناعي للطاقة المشترك مع وزارة الطاقة مذكرة تفاهم مع شركة آي بي إم (IBM) لتسريع تبنّي الاقتصاد الدائري للكربون عن طريق تطوير حلول مبتكرة في مجالات البيانات والذكاء الاصطناعي وتبادل الخبرات المشتركة والفرص الاستثمارية لدعم تحقيق أهداف رؤية المملكة 2030.

نحو تطوير حلول مبتكرة في مجال البيانات والذكاء الاصطناعي

IBM

SDAIA
الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority

اتفاقية تعاون بين سدايا وشركة هاليبرتون

وقّعت الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا) ممثلةً بمركز الذكاء الاصطناعي للطاقة المشترك مع وزارة الطاقة مذكرة تفاهم مع شركة هاليبرتون (Halliburton) تهدف إلى تعزيز التعاون وتطوير حلول الذكاء الاصطناعي في البترول والغاز محلياً وعالمياً، والاستفادة من حلول الذكاء الاصطناعي السحابية للشركة في تطوير حلول الاستكشاف والإنتاج إلى جانب حلولها التي تدعم عمليات الاستدامة في هذا المجال بما يخدم مستهدفات قطاع الطاقة في المملكة.

تعـــزيـــز التـقـنـيـات المـــتـــقـدمة في قطاع الطاقة

HALLIBURTON

SDAIA
الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority

اتفاقية تعاون بين الشركة السعودية للذكاء الاصطناعي وشركة لين

وقّعت الشركة السعودية للذكاء الاصطناعي (SCAI) اتفاقيةً مع شركة لين؛ بهدف التعاون المشترك لبحث فرص تطوير تطبيقات حلول الذكاء الاصطناعي والتقنيات الحديثة المطورة لصالح القطاع الصحي في المملكة، وتعزيز دور البيانات الضخمة لإنشاء قطاعات اقتصادية ذكية وقائمة على التقنية بما يسهم في تحسين جودة الحياة في مختلف مناطق المملكة.

قطاعات اقتصادية ذكية تحسّن جودة الحياة في المملكة

اتفاقية تعاون بين مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث وشركة لين

وقّع مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث مذكرة تفاهم مع شركة لين تهدف إلى تطوير استخدام الذكاء الاصطناعي والابتكار الصحي الرقمي والتقنيات الناشئة لتمكين نظام الرعاية الصحية وفق أعلى المعايير محلياً وعالمياً.

نحو رعاية صحية ذات جودة عالية

اتفاقية تعاون بين الشركة السعودية للذكاء الاصطناعي وتحكم

وقّعت الشركة السعودية للذكاء الاصطناعي (SCAI) مذكرة تفاهم معالشركة السعودية للتحكم التقني والأمني الشامل (تحكم)؛ تهدف إلى تطوير البنية التحتية للذكاء الاصطناعي وقدرات الحوسبة الفائقة اللازمة لتشغيل الجيل القادم من التطبيقات.

سعياً إلى تطوير البنية التحتية للذكاء الاصطناعي

تحكم

SCAI

اتفاقية تعاون بين الشركة السعودية للذكاء الاصطناعي وشركة الاتصالات السعودية

وقّعت الشركة السعودية للذكاء الاصطناعي (SCAI) مذكرة تفاهم مع شركة الاتصالات السعودية (STC)؛ لاستكشاف الفرص لإثراء منظومة الذكاء الاصطناعي في المملكة وتعزيز ثقافة الابتكار من خلال تبادل المعرفة والخبرة.

تعزيز ثقافة الابتكار في المملكة

stc SCAI

اتفاقية تعاون بين شركة أي أو تي سكويرد وشركة هانيويل

وقّعت شركة أي أو تي سكويرد (IoT Squared) مذكرة تفاهم مع شركة هانيويل (Honeywell) لتمكين مجالات المدن المستدامة ودعمها في المملكة العربية السعودية، بالإضافة إلى منصات الخدمات اللوجستية والتقنيات التي تقود مسيرة التحول الرقمي في المملكة.

سعياً إلى تمكين حلول المدن المستدامة

Honeywell — iot²

الخاتمة

عُقدت القمة العالمية للذكاء الاصطناعي بنسختها الثانية تحت شعار (الذكاء الاصطناعي لخير البشرية) تحت رعاية صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود ولي العهد رئيس مجلس الوزراء رئيس مجلس إدارة الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي، وشارك فيها قادة الفكر من صناع السياسات والخبراء من مختلف دول العالم. وركزت القمة على عدد من المحاور التي تضمنت: الذكاء الاصطناعي اليوم وغداً، وحيث يقف الذكاء الاصطناعي من جانب الأخلاقيات والسياسات والاستخدام المسؤول لتقنيات الذكاء الاصطناعي، وناقشت القمة التعاون الدولي وتمكين استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في قطاعات عدة كالمدن الذكية والرعاية الصحية والبيئة والطاقة، إضافة إلى ذلك ركزت القمة على أهمية القضاء على الفجوة الرقمية وتعزيز القدرات الشابة وتنمية مهاراتها لتحقيق الريادة في مجال الذكاء الاصطناعي.

وكانت هذه القمة استثنائية من جميع النواحي؛ إذ بلغت المشاهدات تسعة مليارات مشاهدة للمواد الإعلامية على الإنترنت، ووقعت خلالها مجموعة من الاتفاقيات تجاوزت (40) اتفاقية جمعت شراكة فريدة من نوعها بين القطاعين العام والخاص في سبيل الاستثمار الأمثل لتقنيات الذكاء الاصطناعي في تعزيز جودة الخدمات والأعمال والسعي إلى استكشاف الفرص وتبادل الخبرات. وتضمنت القمة الإعلان عن (10) مبادرات محلية ودولية بين شركات ومؤسسات عالمية في سبيل تعزيز التعاون في مجال الذكاء الاصطناعي، ومن أبرزها: إطار الجاهزية للذكاء الاصطناعي مع الاتحاد الدولي للاتصالات، ومبادرة تمكين المرأة في الذكاء الاصطناعي بالتعاون مع شركة جوجل، وتحدي نيوم للذكاء الاصطناعي، وتحدي سمارتاثون للمدن الذكية.

وأكدت المناقشات أهمية توحيد الجهود والتعاون الدولي والاستثمار في القدرات الشابة وخوض رحلة الذكاء الاصطناعي معاً لضمان الاستفادة من الذكاء الاصطناعي لخير البشرية.

الملاحق

الملحق أ

التغطية الإعلامية العالمية

INSIDER

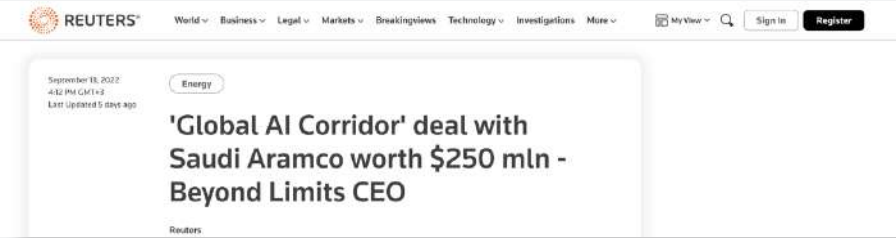
Digital Cooperation Organization (DCO) announces Riyadh AI Declaration at the Global AI Summit

Bloomberg

The Global AI Summit Wraps Up in Riyadh, Reaffirming Saudi Arabia's Growing Stake in Shaping the Future of AI

REUTERS

'Global AI Corridor' deal with Saudi Aramco worth $250 mln - Beyond Limits CEO



WIRED

Aramco is channeling Saudi's AI Revolution at the Global AI Summit

AP

Nala Robotics and Saudi Excellence Co. to Establish First AI-Based Robotic Cloud Kitchen and R&D Center in Saudi Arabia

europa press

La Global AI Summit finaliza en Riad, reafirmando la creciente participación de Arabia Saudí en la IA

CNET Japan

Digital Cooperation Organization (DCO) がGlobal AI SummitでRiyadh AI宣言を発表

C

利利雅得开幕

MarketWatch

SDAIA: The Kingdom of Saudi Arabia Announces Program for 2nd Global AI Summit

Hemos estado en el mayor evento mundial sobre inteligencia artificial. Es como volver a los inicios de la digitalización

La Global AI Summit finaliza en Riad, reafirmando la creciente participación de Arabia Saudí en la IA

الملحق ب

تفاصيل البرنامج

لمحة عن البرنامج

اليوم الأول (13 سبتمبر): أثر الذكاء الاصطناعي في القطاع العام

القطاع العام والحوكمة العالمية

09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
جلسة رئيسة									
مراسم الافتتاح	الذكاء الاصطناعي اليوم		الذكاء الاصطناعي في المستقبل	غداء وتواصل	الذكاء الاصطناعي ورؤية 2030	التحديات المستقبلية والذكاء الاصطناعي المتعاون		حيث يقف الذكاء الاصطناعي	
ورش عمل									
			الحراك الاقتصادي والاجتماعي	غداء وتواصل		السياسات والأخلاقيات	الثقافة		
			تنمية القدرات البشرية		جاهزية الذكاء الاصطناعي	الذكاء الاصطناعي للقانون	الشمول المالي		
ابتكار									
سيمنز	جوجل	إيفيدنس بي	إنسيلكو ميدسن	غداء وتواصل	مزن	إيميرج	أوبتمال داينمكس	منظمة الصحة العالمية	
الاجتماعات الثنائية			أي آي منارة		أي آي لايف			حالات استخدام تقنية الذكاء الاصطناعي	

اليوم الثاني (14 سبتمبر): أثر الذكاء الاصطناعي في القطاع الخاص

القطاع الخاص والبنية التحتية العالمية

09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
جلسة رئيسة									
		بنية الذكاء الاصطناعي التحتية واستثماراته		غـــداء وتواصل	مجتمعات ومدن المستقبل	مستقبل ابتكـارات الذكاء الاصطناعي وتأثيرها	مستقبل الروبوتات		مجتمع وثقافة الذكاء الاصطناعي
ورش عمل									
	المدن الذكية	الطاقة		غـــداء وتواصل	الصناعات	السلامة والمرونة			
	النقل	البيئة والمناخ			المدن المعرفية	الاتصالات والبنية التحتية			
ابتكار									
	ديب سينس	سيتيبيتس	بلودوتز	تام للتطوير	المنظمة العالمية للأرصاد الجوية	ماب بوكس	إن تيك لاب		
	الاجتماعات الثنائية		أي آي منارة		الذكاء الاصطناعي لايف			حالات استخدام تقنية الذكاء الاصطناعي	

اليوم الثالث (15 سبتمبر): أثر الذكاء الاصطناعي على الشباب

الشباب والمجتمع العالمي

09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
جلسة رئيسة									
بناء القادة والرواد في مجال الذكاء الاصطناعي	إتاحة الذكاء الاصطناعي والقضاء على الفجوة الرقمية		توجه الذكاء الاصطناعي والإمكانات البشرية - الخطوات التالية		الجلسة الختامية				
ورش عمل									
المجتمعات المستدامة	ورشة عمل الشباب								
إمكانية الوصول	ورشة عمل الشباب								
ابتكار									
بي إيه إي سيستمز آي إس إي	كيروبوتكس								
الاجتماعات الثنائية		أي آي منارة		أي آي لايف				حالات استخدام تقنية الذكاء الاصطناعي	

البرنامج والمتحدثون

اليوم الأول (13 سبتمبر): أثر الذكاء الاصطناعي في القطاع العام

الذكاء الاصطناعي

الآن

09:00 - 09:10	كلمة الافتتاح: انطلاق القمة: ما التحديات الإنسانية التي نصفها بالحرجة وكيف نستفيد من التقنية في حلها؟ **معالي م. عبدالله السواحه** وزير الاتصالات وتقنية المعلومات
09:10 - 09:15	مراسم الافتتاح
09:15 - 09:25	ملاحظات افتتاحية **معالي د. عبدالله الغامدي** رئيس الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي
09:25 - 09:35	كلمة رئيسة: تمكين الفرص باستخدام الذكاء الاصطناعي: في مجالات الطاقة والبيئة والمدن **أمين الناصر** الرئيس التنفيذي لشركة أرامكو السعودية
09:35 - 10:10	جلسة: عمالقة التقنية ومستقبل الذكاء الاصطناعي لخير البشرية: كيف يغير عمالقة التقنية مستقبل الذكاء الاصطناعي في مجالات مثل الصحة والقدرة البشرية إلى حلول صناعية؟ **الكلمة الرئيسة: شو لي** الرئيس التنفيذي لشركة سينس تايم (SenseTime) **تود بنجامن** محرر مالي سابق لدى سي إن إن (CNN) **م. أيمن الراشد** الرئيس التنفيذي للشركة السعودية للذكاء الاصطناعي (SCAI) **د. جاي ديدريتش** نائب الرئيس ومسؤول الابتكار العالمي في شركة سيسكو (Cisco) **د. تشي تيان** كبير علماء في الذكاء الاصطناعي في شركة هواوي السحابية أند أيه آي (Huawei Cloud & AI) **د.م. ليم جوه** نائب للرئيس والرئيس التنفيذي للتقنية في مؤسسة هيوليت باكارد (HPE) **د. سيث دوبرين** رئيس معهد الذكاء الاصطناعي المسؤول (Responsible AI Institute) ومؤسس شركة (Qantm AI)
10:10 - 10:25	حوار: ما هو الذكاء الاصطناعي: فهم كيف سيعزز الذكاء الاصطناعي القوة البشرية دون استبدالها **د. كيفن نايت** كبير علماء شركة ثريفن لابز (Threeven Labs) **د. سباستين ثرون** مؤسس شركة يوداسيتي (Udacity) والرئيس التنفيذي لشركة كيتيهوك (Kittyhawk)
10:25 - 10:35	كلمة رئيسة: الماضي والحاضر والمستقبل والمستقبل البعيد لتحسين الذكاء الاصطناعي والشبكات العصبية الاصطناعية: تطور الذكاء الاصطناعي والشبكات العصبية وتمكين المدن والإنسانية **أ.د. يورغن شميدهوبر** رئيس مبادرة الذكاء الاصطناعي في جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية (KAUST) ومدير علمي في المختبر السويسري للذكاء الاصطناعي (Swiss AI Lab IDSIA)
10:35 - 10:50	حوار:حوسبة الكم و تقنيات الذكاء الاصطناعي الناشئة **سكوت كراودر** نائب رئيس شركه آي بي إم كوانتوم (IBM Quantum) **أ.د. طارق الغزاوي** أستاذ ورئيس قسم الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسبات في جامعة جورج واشنطن (The George Washington University)
10:50 - 11:00	رؤى كبيرة: رؤية الحاسب - التطبيقات عالية الأثر: زيادة تمكين الذكاء الاصطناعي في البحوث الأكاديمية **أ.د. فيليب تور** مدير المركز الدولي للاتصالات متعددة الوسائط (IMCC) ومؤسس شركة أوكسيت (Oxsight) وشركة آيستتيك (Alstetic)

اليوم الأول (13 سبتمبر): أثر الذكاء الاصطناعي في القطاع العام

الذكاء الاصطناعي في المستقبل	11:15 - 11:00	كلمة رئيسة: الرؤية المزدوجة: ربط الثنائيات مع الذكاء العلائقي **سوغوين تشونغ** فنان، وباحث، ومؤسس ومدير فني في شركة سيليست (Scilicet)
	11:25 - 11:15	كلمة رئيسة: إعادة تصور المدن والمجتمعات مع وجود الذكاء الاصطناعي **م. نظمي النصر** الرئيس التنفيذي لمشروع مدينة نيوم (NEOM)
	11:30 - 11:25	إعلان
	12:00 - 11:30	جلسة: الذكاء الاصطناعي في مجال الصحة وإطالة العمر: الإمكانات والتصورات **المنسق: تود بنجامن** محرر مالي سابق لدى سي إن إن (CNN) **د. أسامة السويلم** الرئيس التنفيذي للمعلومات بمستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث **د. جنيد باجوا** كبير العلماء الطبيين في مايكروسوفت للأبحاث (Micro-soft Research) **جون بيرتراند** شريك مؤسس ورئيس تنفيذي لشركة ديجيتال دايجنوستيكس (Digital Diagnostics) **أ.د. سلطان حيدر** المؤسس والرئيس العالمي لإنوفيشن ثينك تانك سيمنز هيلثينيرز (Innovation Think Tank Siemens Healthineers) **أ. د. داني روتا** كبير المحاضرين في كلية كينجز لندن (King's College London)
	12:10 - 12:00	كلمة رئيسة: ما القادم في التعرف الآلي على الكلام وترجمة الآلة؟ **هيرمان ناي** مدير العلوم في شركة (AppTek) وأستاذ أول في جامعة آر دبليو تي أتش آخن (RWTH Aachen)
	12:20 - 12:10	حوار: الذكاء الاصطناعي: التآزر غير المستغل بين حدود العلم والذكاء الاصطناعي: كيف يساهم الذكاء الاصطناعي في تمكين مستقبل التعليم والمهارات والتطوير **المنسق: أولي باريت** مؤسس كونيكتير يونت (Connector Unit) **أ.د. توني تشان** رئيس جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية (KAUST)
	12:30 - 12:20	السؤال الكبير: هل تشعر وتتعاطف الروبوتات؟ **كيت دارلينج** باحث في الذكاء الاصطناعي في مختبر الوسائط بمعهد ماساتشوستس للتقنية (MIT Media Lab)
الذكاء الاصطناعي والتعاون العالمي	13:35 - 13:30	فاصل ترفيهي: الذكاء الاصطناعي والصحة: كيف يمكّن الذكاء الاصطناعي مستقبل الصحة ويُحقّق الرفاهية ويُسهم في إطالة العمر؟
	13:45 - 13:35	رؤى كبيرة: كيف يمكن للرياضيات وتعلُّم الآلة إيجاد حلول لتحديات اكتشاف الأدوية أو تغير المناخ؟ **أ.د. أنيما أناندكومار** أستاذ في معهد كاليفورنيا للتقنية (Caltech) والمدير الأول لإبحاث الذكاء الاصطناعي في شركة إنفيديا (NVIDIA)
	13:50 - 13:45	إعلان

اليوم الأول (13 سبتمبر): أثر الذكاء الاصطناعي في القطاع العام

الذكاء الاصطناعي والتعاون العالمي

14:20 - 13:50 | جلسة: الذكاء الاصطناعي والتعاون العالمي: كيف يمكننا تجنب الاقتصاد المنعزل والعمل على إطار موحد؟

مدير الجلسة: رودولف لومير
شريك ورئيس معهد التحولات الوطنية التابع لشركة كيرني (Kearney)

معالي مريم حمدو علي
وزير الدولة المكلفة بالاقتصاد الرقمي والابتكار بجمهورية جيبوتي

معالي أحمد الهناندة
وزير الاقتصاد الرقمي والريادة بالمملكة الأردنية الهاشمية

معالي أ. د. عيسى علي ابراهيم
وزير الاتصالات والاقتصاد الرقمي بجمهورية نيجيريا

14:30 - 14:20 | إعلان

التحديات المستقبلية والذكاء الاصطناعي التعاوني

14:40 - 14:30 | عرض: التعاون مع الذكاء الاصطناعي: الذكاء الاصطناعي والفنون

تارين ساوثرن
راوي القصص الرقمية وفنان الذكاء الاصطناعي

14:50 - 14:40 | كلمة رئيسة: الذكاء الاصطناعي والكوكب: كيف يمكننا الاستفادة من البيانات والذكاء الاصطناعي في إدارة أزمات الغذاء والمناخ والأرض؟

مارك مينيفيتش
رئيس شركة جونج جلوبال فينترز (Going Global Ventures) والرئيس المشارك لتحالف الذكاء الاصطناعي للكوكب (AI for the Planet)

15:00 - 14:50 | حديث رواد الأعمال: إعادة تشكيل المستشفيات والمرافق الطبية باستخدام الذكاء الاصطناعي

د. لبنى بوعرفة
المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة أوكرا أيه آي (OKRA.ai)

15:40 - 15:00 | جلسة: الذكاء الاصطناعي والعمل التعاوني: دور الذكاء الاصطناعي في الطب والقدرة البشرية والمهمات الإنسانية

الافتتاحية: د. مينغ سي لين
بروفيسور في جامعة ميريلاند (University of Maryland)

المنسق: هيلين كونتوزوبولوس
شريك مؤسس لشركة اوديا (ODAIA)

سمير بوجاري
نائب رئيس الاتحاد الدولي للاتصالات ومنظمة الصحة العالمية

دانيال أوتزوي
المستشار الفني للصحة الرقمية لشركة جون سنو (John Snow Inc)

د. هايدي سامباتج
المدير العام لمؤسسة فلاينج لابز الفلبينية (Flying Labs Philippines)

أ.د. جيهي كيم
بروفيسور في جامعة دونكوك (Dongguk University)

15:50 - 15:40 | حوار: الذكاء الاصطناعي والاقتصاد ومستقبل العمل: كيف تقود التقنية التقدم الاجتماعي؟

المنسق: أولي باريت
مؤسس شركة كونكتر يونت (Connector Unit)

د. كارل بينيديكت فراي
المدير المؤسس لبرنامج مستقبل العمل بكلية أكسفورد مارتن (Oxford Martin School) في جامعة أكسفورد (University of Oxford)

16:00 - 15:50 | السؤال الكبير: الذكاء الاصطناعي والتمريض: كيف يعيد الذكاء الاصطناعي تشكيل المستشفيات وممارسات التمريض، وكيف يُعاد تشكيل التقنية بناءً على العلاقات الإنسانية؟

المنسق: إيدي لش
محرر تنفيذي في هب كالتشر (Hub Culture)

د. بوني كليبر
المدير العام لشركة انوفيشن أدفانتج (Innovation Advan-tage)

اليوم الأول (13 سبتمبر): أثر الذكاء الاصطناعي في القطاع العام

حيث يقف
الذكاء الاصطناعي

16:00 - 16:10 | كلمة رئيسة: من المعايير الهندسية إلى الثقافة

د. م. كونستانتينوس كاراشاليوس
المدير العام لجمعية المعايير التابعة لمعهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE SA)

16:10 - 16:20 | كلمة رئيسة: الذكاء الاصطناعي الجدير بالثقة

د. سريدهار موبيدي
الرئيس التنفيذي للتقنية لشركة آي بي إم سكيوريتي (IBM Security)

16:20 - 16:30 | كلمة رئيسة: بناء استراتيجية وطنية للذكاء الاصطناعي لخير البشرية

حالات وأمثلة من حكومة المملكة المتحدة.
أ. د. دام ويندي هول
أستاذ علوم الحاسب بجامعة ساوثهامبتون (University of Southampton)

16:30 - 16:40 | إعلان

16:40 - 17:25 | جلسة: الأخلاقيات والتشريعات وصنع السياسات في الذكاء الاصطناعي

من الذي يقود عملية صنع السياسات في الذكاء الاصطناعي وكيف يمكننا ضمان أنها أخلاقية؟

الكلمة الافتتاحية: أماندیب جيل
مبعوث الأمين العام للأمم المتحدة للشؤون التقنية

المنسق: ماريا لوسيانا أكسينت
باحث أول في جامعة كامبريدج (University of Cambridge)

مارك روتنبرج
مؤسس ورئيس مركز الذكاء الاصطناعي والسياسة الرقمية (Center for AI and Digital Policy)

نيكولا مايله
الرئيس والشريك المؤسس لفيوتشر سوسايتي (The Future Society)

بيتسي جريتوك
نائب الرئيس لقسم الأخلاقيات والسياسات في شركة آي بي إم (IBM)

د. لطيفة العبد الكريم
عضو مجلس الشورى ومستشار في الذكاء الاصطناعي والقانون

د. ماريا كراتسيا سويتشريني
الرئيس التنفيذي لقطاع العلوم الإنسانية والاجتماعية لمنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة (UNESCO)

17:25 - 17:40 | حوار: كيف يؤثر الذكاء الاصطناعي على الحقوق والمعاني والمفردات والعلاقات؟

المنسق: إيدي لش
محرر تنفيذي في هب كالتشر (Hub Culture)

أ.د. مارك كويكلبيرج
أستاذ الفلسفة ونائب العميد في جامعة فيينا (University of Vienna)

17:40 - 17:50 | حديث سريع: الآفاق القادمة في تشريعات الذكاء الاصطناعي المتعلقة بالقدرات البشرية

ماريا لوسيانا أكسينت
باحث أول في جامعة كامبريدج (University of Cambridge)

17:50 - 18:00 | رؤى كبيرة: التعاون في سياسات الذكاء الاصطناعي: منظور متعدد الأطراف

سارة رينودورف سميث
كبير مستشاري السياسات في التقنيات والسلام والأمن والمبعوث الدائم للدنمارك لدى الأمم المتحدة

اليوم الثاني (14 سبتمبر): أثر الذكاء الاصطناعي في القطاع الخاص

ممارسة الذكاء الاصطناعي مجتمعات وحلول

09:55 - 09:00 جلسة: أسلوب المنظومة في تبني الذكاء الاصطناعي

كلمة الافتتاح: د. ماجد التويجري
الرئيس التنفيذي للمركز الوطني للذكاء الاصطناعي في سدايا

معالي الفريق محمد البسامي
مدير الأمن العام بوزارة الداخلية

معالي م. منصور المشيطي
نائب وزير البيئة والمياه والزراعة

د. محمد العبدالعالي
مساعد وزير الصحة

د. ياسر العنيزان
نائب الرئيس التنفيذي للمركز الوطني للذكاء الاصطناعي في سدايا

د. حسان صواف
الرئيس التنفيذي لشركة إيه آي إكسبلين (aiXplain)

د. عبد العزيز الراجحي
الرئيس التنفيذي لمستشفى الملك خالد التخصصي للعيون

10:00 - 09:55 اعلان

10:35 - 09:55 جلسة: تحفيز مجتمعات وحلول الذكاء الاصطناعي: مشاركة حالات من الاتحاد الأوروبي وأمريكا اللاتينية وأفريقيا وآسيا

المنسق: تومي ماكبو
رائدة أعمال ومذيعة في مودريت ذا بانل (Moderate The Panel)

كاشيفو إينوا عبد الله
مدير عام الوكالة الوطنية لتنمية (NITDA)

كونستانزا جوميز مونت
مؤسس ومدير شركة سي مينذز (C Minds) ومبادرة الذكاء الاصطناعي للمناخ

إلدريد جوردان
الرئيس التنفيذي لمنظمة (GovChat.Org)

عيسى محمدعلي
مؤسس مشارك في مجتمع ومختبر الذكاء الاصطناعي في تنزانيا (Tanzania AI Lab & Community)

مارلوز بومب
مسؤول الشراكات الدولية لمختبرات إي إل إس أيه (ELSA) - تحالف الذكاء الاصطناعي الهولندي

10:45 - 10:35 كلمة رئيسة: تمكين الصناعات المستقبلية باستخدام الذكاء الاصطناعي

معالي بندر الخريف
وزير الصناعة والثروة المعدنية

بنية الذكاء الاصطناعي التحتية واستثماراته

11:30 - 10:45 جلسة: من الشركات الناشئة وصناديق الاستثمار إلى الابتكار المؤسسي

المنسق: إيدي لش
محرر تنفيذي في هب كالتشر (Hub Culture)

محمد العبار
مؤسس شركة إعمار وشركة نون

د. هانز بول بويركنر
المدير العام والرئيس الدولي لمجموعة بوسطن الاستشارية (BCG)

شهد عطار
رئيسة قسم التقنية والإعلام في صندوق الاستثمارات العامة (PIF)

آنا باترسون
شريك اداري في جرادينت فينتشرز (Gradient Ventures)

11:40 - 11:30 حوار: الذكاء الاصطناعي والبنية التحتية للاتصالات

المنسق: د. كارول نخلة
الرئيس التنفيذي لشركة كريستول إنيرجي (Crystol Energy)

م. عليان الوتيد
الرئيس التنفيذي لمجموعة شركة الاتصالات السعودية

12:30 - 11:40 جلسة: الاستثمار في البنية التحتية

المنسق: فرانسوا كانديلون
عضو منتدب وشريك أول في معهد بي سي جي هندرسون (BCG Henderson Institute)

م. وليد السعدي
الرئيس التنفيذي لشركة ناشونال جريد - السعودية (National Grid SA)

يوسف العليان
نائب رئيس تقنية المعلومات في شركة أرامكو السعودية

بايجو ديفاني
رئيس تعلم الآلة والذكاء الاصطناعي والتحليلات المتقدمة في مجموعة بنك تي دي (TD Bank Group)

ديبانجان ساها
الرئيس التنفيذي المؤقت لشركة داتا روبوت (DataRobot)

سوريش فينكاتارايالو
نائب رئيس أول والرئيس التنفيذي للتقنية والابتكار في شركة هانيويل (Honeywell)

جان لوك شاتلين
الرئيس التنفيذي الدولي للتقنية لشركة إكسنتشر للذكاء التطبيقي (Accenture Applied Intelligence)

د. أدريان كولبروك
مدير المساعي الاستراتيجية في شركة بي أيه إي سيستمز الذكاء الرقمي (BAE Systems Digital Intelligence)

برات موغي
نائب الرئيس التنفيذي والمدير العام في السحابية سيلز السحابية (Cloud Sales Cloud)

اليوم الثاني (14 سبتمبر): أثر الذكاء الاصطناعي في القطاع الخاص

مدن ومجتمعات المستقبل	13:35 - 13:30	فاصل ترفيهي: الذكاء الاصطناعي في المدن: إعادة تشكيل المجتمعات والمدن باستخدام الذكاء الاصطناعي
	13:45 - 13:35	كلمة رئيسة: علوم المدن: إعادة تشكيل المنظومات والتصميم الحضري باستخدام الذكاء الاصطناعي **كينت لارسون** مدير مجموعة سيتي ساينس (City Science) البحثية التابعة لمختبر ميديا بمعهد ماساتشوستس للتقنية (MIT Media Lab)
	14:25 - 13:45	جلسة: من المدن الذكية إلى المدن المسؤولة والمعرفية: تحديد التقنيات والأثر والرؤى **المنسق: فرانسوا كانديلون** مدير عام وشريك أول في معهد بي سي جي هندرسون (BCG Henderson Institute) **د. فابيو دوارتي** عالم أبحاث رئيسي في معهد ماساتشوستس للتقنية (MIT) **إحسان بايج** الرئيس التنفيذي للمعلومات في شركة ألاميدا كونترا-كوستا ترانزيت (Alameda Contra-Costa Transit) **د. أحمد العدل** مؤسس ورئيس التوأم الرقمي الإدراكي (Cognitive Digital Twin) **جيرمون بافاتي** الرئيس التنفيذي لشركة بلاتينيوم تكنولوجيز (Platinum Technologies) **سو لي** الرئيس التنفيذي للرقمنة والاستراتيجية في شركة نيوم التقنية والرقمية (NEOM T&D)
	14:35 - 14:25	كلمة رئيسة: مشاركة الذكاء الاصطناعي لإنشاء مدينة معرفية **د. يو سيك كانغ** رئيس مؤسسة سيول الرقمية (Seoul Digital Foundation)
مستقبل ابتكار الذكاء الاصطناعي وتأثيره	15:15 - 14:35	جلسة: الذكاء الاصطناعي لخير البشرية - تحسين تأثير الذكاء الاصطناعي على البشرية: أي من حالات استخدام وتطبيقات الذكاء الاصطناعي له الأثر الإيجابي الأكبر على البشرية؟ **الكلمة الافتتاحية: أنوشه أنصاري** الرئيس التنفيذي لمؤسسة إكسبرايز (XPRIZE) **المنسق: صفية كوجوككاراكا** مدير ثينك في معهد مبادرة مستقبل الاستثمار (FII-Institute) **د. ستيفن لو** مدير معهد إس إل للبحوث (SL Research) **فرانك بريشو** المدير التنفيذي للعملاء والرقمية في شركة الطاقة والمياه (ENOWA) **مي لين فونغ** الرئيس والشريك المؤسس لمنظمة بيبل سينتريد انترنت (People Centered Internet)
	15:25 - 15:15	إعلان
	15:55 - 15:25	حوار: أمن الطاقة العالمي والاستدامة باستخدام الذكاء الاصطناعي: زيادة الاستثمارات في أحدث التقنيات لإعاد تشكيل الطاقة والبيئة والاستدامة العالمية. **الكلمة الافتتاحية: د. كارول نخلة** الرئيس التنفيذي لشركة كريستول إنيرجي (Crystol Energy) **المنسق: د. كارول نخلة** الرئيس التنفيذي لشركة كريستول إنيرجي (Crystol Energy) **نبيل النعيم** نائب الرئيس والرئيس التنفيذي للرقمنة للتحول الرقمي في شركة أرامكو السعودية **إيه جي عبدلات** المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة بيوند ليمتز (Beyond Limits) **أ.د. مرتضى غريب** بروفيسور في علم الطيران والهندسة الحيوية في معهد كاليفورنيا للتقنية (Caltech)

اليوم الثاني (14 سبتمبر): أثر الذكاء الاصطناعي في القطاع الخاص

مستقبل ابتكار الذكاء الاصطناعي وتأثيرة	16:05 - 15:55	كلمة رئيسة: الذكاء الاصطناعي يحول الصناعات العالمية **مرهف المدني** نائب رئيس برنامج رقمنة الشركات في شركة سابك (SABIC)
	16:15 - 16:05	كلمة رئيسة: دور الذكاء الاصطناعي في تحويل صناعة الطاقة **خالد سالم الغامدي** نائب الرئيس الأول لتقنية المعلومات والتحول الرقمي في الشركة السعودية للكهرباء
مستقبل الروبوتات	16:25 - 16:15	كلمة رئيسة: مستقبل الروبوتات والروبوتات الشبيهة بالبشر **أ.د. هيروشي إيشيجورو** بروفيسور في جامعة أوساكا والمدير الزائر لمختبرات (ATR Hiroshi Ishiguro)
	16:35 - 16:25	عرض تقني: تصميم وتطوير التقنية الحيوية: من الأطراف الاصطناعية إلى التمكين الاجتماعي **سامانثا باين** شريك مؤسس لشركة أوبن بايونكس (Open Bionics)
	17:10 - 16:35	جلسة: الروبوتات الاجتماعية والهندسة **الكلمة الافتتاحية: مايلو** شركة روبو كايند (RoboKind) **أولي باريت** مؤسس كونكتر يونت (Connector Unit) **ريتشارد مارجولين** الرئيس التنفيذي لشركة روبو كايند (RoboKind) **أ.د. كمال يوسف التومي** أستاذ في معهد ماساتشوستس للتقنية (MIT) **باتريك كامبل** مدير الطاقة والموارد الطبيعية في بوسطن داينامكس

اليوم الثاني (14 سبتمبر): أثر الذكاء الاصطناعي في القطاع الخاص

المجتمع وثقافة

الذكاء الاصطناعي

17:20 - 17:10 | كلمة رئيسة: التفاعل بين الإنسان والآلة والروبوتات: الأبعاد الاجتماعية والثقافة

أ.د. لورانس ديفيلرز
بروفيسور في الذكاء الاصطناعي والأخلاقيات في جامعة باريس سوربون (Paris-Sorbonne University)

17:30 - 17:20 | حديث سريع: التصميم المتمحور حول الإنسان وتحيز الذكاء الاصطناعي: الطبقات الاجتماعية والآثار المترتبة عليها

إليزابيث آدامز
الرئيس التنفيذي لشركة إيما للخدمات الاستشارية (EMA Advisory Services)

18:05 - 17:30 | محادثة: الذكاء الاصطناعي بعدسة المساواة وإمكانية الوصول والشفافية: بناء الثقافة وإيجاد الأدوات والحلول

المنسق: نزارين إبراهيم
ممارس أخلاقيات الذكاء الاصطناعي في سوشلي أكسيبتبل (Socially Acceptable)

د. فاليري مورينات
الرئيس التنفيذي لشركة إنتيليجنت ستوري (Intelligent Story)

د. إيفا ماري مولر ستولر
شريك البيانات والذكاء الاصطناعي في شركة إرنست ويونغ (Ernst & Young)

فرانشيسكا روسي
زميل في آي بي إم (IBM) والقائد العالمي لأخلاقيات الذكاء الاصطناعي، ورئيس تربل أيه آي (AAAI)

18:45 - 18:05 | محادثة: خصوصية الذكاء الاصطناعي - من اللائحة العامة لحماية البيانات (GDPR) إلى السياسات المحلية والعالمية

المنسق: ماريا لوسيانا أكسينت
باحث أول في جامعة كامبريدج (University of Cambridge)

رودولف لومير
شريك ورئيس معهد التحولات الوطنية التابع لشركة كيرني (Kearney)

فيل ميني
شريك في بي دبليو سي الشرق الأوسط (PwC)

ستيوارت روم
قائد الأمن السيبراني العالمي وحماية البيانات في دي دبليو إف إل إل بي (DWF LLP)

د. ماجد الشمري
الرئيس التنفيذي لمكتب إدارة البيانات الوطنية

اليوم الثالث (15 سبتمبر): أثر الذكاء الاصطناعي على الشباب

بناء القادة والرواد في مجال الذكاء الاصطناعي

09:05 - 09:00	فاصل ترفيهي: الذكاء الاصطناعي لصالح لشباب: إعادة تشكيل المجتمعات والمدن باستخدام الذكاء الاصطناعي
09:35 - 09:05	جلسة: المهارات المستقبلية وبعد النظر لعلوم البيانات والذكاء الاصطناعي **المنسق: إيدي لش** محرر تنفيذي في شركة هب كالتشر (Hub Culture) **دان رايت** مستشار في شركة داتا روبوت (DataRobot) **جير إنجدال** الشريك المؤسس والرئيس التنفيذي للتقنية في شركة كوجنايت (Cognite)
09:40 - 09:35	فاصل ترفيهي: الذكاء الاصطناعي للشباب
09:50 - 09:40	كلمة رئيسة: ربط غير المترابط: لغات ترميز الذكاء الاصطناعي والمهارات وبعد النظر التي ستحدد شكل العقود القادمة **تانماي باكشي** خبير تطبيقات جوجل و معماري تطبيقات آي بي إم
10:20 - 09:50	جلسة: حلول تقودها المجتمعات: كيف يمكن للشباب بناء مجتمعات وتقنيات الذكاء الاصطناعي للصحة والقدرة البشرية **نزارين ابراهيم** ممارس أخلاقيات الذكاء الاصطناعي في شركة سوشلي أكسبيتبل (Socially Acceptable) **كلير ماتوكا** عالم بيانات وسفير لدى سويس كوقنيتيف جلوبال للذكاء الاصطناعي (Swiss Cognitive Global AI) **د. حاتم عبد الحسين** قائد الذكاء الاصطناعي الطبي ومدير القوى العاملة الطبية الرقمية للابتكار **توفر وايت** مؤسس ورئيس شركة راينفورست كونيكشن (Rainforest Connection) **شويتا خوشو** مدير الهندسة في شركة سكاي سبيسز (SkySpecs Inc)
10:30 - 10:20	كلمة رئيسة: استعداد الشباب للقيادة في عصر الذكاء الاصطناعي **د. بدر البدر** الرئيس التنفيذي لمؤسسة مسك الخيرية
10:40 - 10:30	كلمة رئيسة: دور الذكاء الاصطناعي في ريادة الأعمال **أيمن الفلاج** الرئيس التنفيذي لشركة ثقة

إتاحة الذكاء الاصطناعي والقضاء على الفجوة الرقمية

10:45 - 10:40	فاصل ترفيهي: الذكاء الاصطناعي والإبداع: تعزيز الإبداع والموهبة والمهارات باستخدام الذكاء الاصطناعي
10:55 - 10:45	كلمة رئيسة: الذكاء الاصطناعي والترابط: من مجتمع مترابط إلى الهايبرلوب ومستقبل الخدمات اللوجستية التي تقودها التقنية **م. سليمان المزروع** الرئيس التنفيذي لبرنامج تطوير الصناعة الوطنية والخدمات اللوجستية
11:25 - 10:55	جلسة: القدرة البشرية: من الهاكاثون إلى البرامج الجامعية والمدرسية: تحديد مناهج البرامج المجتمعية **أولي باريت** مؤسس شركة كونكتر يونت (Connector Unit) **د. بدور الريس** نائب رئيس برنامج تنمية القدرات البشرية - رؤية 2030 **تويوسي أكريلي اوجنسيجي** مؤسس شركة رايز نتوركز (Rise Networks) **نزارين ابراهيم** ممارس أخلاقيات الذكاء الاصطناعي في شركة سوشلي أكسبيتبل (Socially Acceptable)
11:35 - 11:25	إعلان

اليوم الثالث (15 سبتمبر): أثر الذكاء الاصطناعي على الشباب

توجه الذكاء الاصطناعي والإمكانات البشرية الخطوات التالية	11:45 - 11:35	كلمة رئيسة: تمكين المجتمعات المحلية والثقافة واللغة باستخدام الذكاء الاصطناعي **د. محمد الحسين** مؤسس والرئيس التنفيذي لشركة مزن	
	11:55 - 11:45	كلمة رئيسة: استخدام الذكاء الاصطناعي ونظم دعم القرار في تنمية القدرات البشرية **د. أنس الفارس** الشريك المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة إنتل ماتيكس (Intelmatix)	
	12:30 - 11:55	محادثة: حوار رفيع المستوى بين المؤسسات والجامعات **منسق:إيدي لش** محرر تنفيذي في شركة هب كلتشر (Hub Culture) **أ.د فنغتشون مياو** رئيس وحدة التقنية والذكاء الاصطناعي في التعليم بمنظمة اليونسكو **جيسون روس** الرئيس التنفيذي للمعلومات بجامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية (KAUST) **أ. د. عبدالمطلب الصديق** الأستاذ المتميز في جامعة محمد بن زايد للذكاء الاصطناعي **شوب خان** مستشار في معهد سير سيد كاس للتقنية (Sir Syed CASE Institute of technology)، والرئيس التنفيذي لشركة كير (CARE)	
	12:40 - 12:30	كلمة رئيسة: بناء الاستراتيجية الوطنية لمواهب الذكاء الاصطناعي **معالي د. عصام الوقيت** مدير مركز المعلومات الوطني	
	12:50 - 12:40	كلمة رئيسة: الذكاء الاصطناعي ومستقبل العالم الأكاديمي **د. محمد السقاف** رئيس جامعة الملك فهد للبترول والمعادن	
	13:00 - 12:50	كلمة رئيسة: كيف يمكن للمنظمات والمؤسسات العمل معاً لحوكمة الذكاء الاصطناعي **إيراكلي بيريدزي** رئيس مركز الذكاء الاصطناعي والروبوتات في معهد الأمم المتحدة الإقليمي لبحوث الجريمة والعدالة التابع للأمم المتحدة	
الجلسة الختامية	13:30 - 13:00	حفل توزيع الجوائز: الاحتفال بانطلاق القمة العالمية للذكاء الاصطناعي: حفل توزيع الجوائز للقمة العالمية للذكاء الاصطناعي 2022	
	13:35 - 13:30	الملاحظات الختامية **معالي د. عصام الوقيت** مدير مركز المعلومات الوطني	

ورش العمل المصاحبة

اليوم الأول (13 سبتمبر): أثر الذكاء الاصطناعي في القطاع العام

10:30 - 10:00	جلسة الابتكار: الذكاء الاصطناعي للتوائم الرقمية بقيادة **د. مايكل ماي** رئيس تحليلات البيانات والذكاء الاصطناعي في شركة سيمنز تكنولوجي (Siemens Technology)
11:00 - 10:30	جلسة الابتكار: الذكاء الاصطناعي للرؤى البشرية بقيادة **إيلي تبشوري** رئيس شركة جوجل السحابية (Google Cloud)
12:00 - 11:00	الحراك الاقتصادي والاجتماعي: بقيادة الشركة السعودية للذكاء الاصطناعي (SCAI) إطلاق قيمة الذكاء الاصطناعي **إلياس بالتاسيس** شريك ومدير في مجموعة بوسطن الاستشارية (Boston Consulting Group) **حصة المنيف** مدير مركز التميز للذكاء الاصطناعي في الشركة السعودية للذكاء الاصطناعي (SCAI) **أرنو بارثيليمي** شريك ورئيس تنفيذي للعمليات في ألفا إنتيليجنس كابيتل (Alpha Intelligence Capital)
12:00 - 11:00	تنمية القدرات البشرية: بقيادة جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية تنمية المواهب بالذكاء الاصطناعي **لورانس كارين** وكيل جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية (KAUST) **أ. د. برنارد غانم** أستاذ ونائب مدير مبادرة الذكاء الاصطناعي في جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية(KAUST) **د. عبدالرحمن حبيب** نائب رئيس إدارة بناء وتمكين القدرات في الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا)
11:30 - 11:00	جلسة الابتكار: الذكاء الاصطناعي للتعلم التكيفي بقيادة **تييري دي فولبيلير** الرئيس التنفيذي لشركة إيفيدنس بي (EvidenceB)
12:00 - 11:30	جلسة الابتكار: الذكاء الاصطناعي لطول العمر واكتشاف الطب بقيادة **د. أليكس زافورونكوف** الرئيس التنفيذي لشركة إنسيليكو ميدسين (Insilico Medicine)
14:30 - 13:30	الذكاء الاصطناعي في مجال الرعاية الصحية: بقيادة فيليبس (Philips) إطلاق العنان لقوة الذكاء الاصطناعي في مجال الرعاية الصحية **تانوج جوبتا** رئيس الذكاء الاصطناعي في شركة فيليبس (Philips) **د. محمد الحامد** مدير مركز ذكاء الرعاية الصحية بمستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث

اليوم الأول (13 سبتمبر): أثر الذكاء الاصطناعي في القطاع العام

14:30 - 13:30

جاهزية الذكاء الاصطناعي: بقيادة شركة كوانتم بلاك (QuantumBlack)
الاستفادة من الذكاء الاصطناعي على نطاق واسع وإظهار قيمته للمنظمات

أنكيت فاديا
شريك مشارك في شركة كوانتم بلاك (QuantumBlack)

كيارا ماركاتي
شريك في شركة كوانتم بلاك (QuantumBlack)

14:00 - 13:30

جلسة الابتكار: الذكاء الاصطناعي للغة العربية

بقيادة
محمد إبراهيم
كبير علماء البيانات ومعالجة اللغات الطبيعية في شركة مزن (Mozn)

14:00 - 14:30

جلسة الابتكار: الذكاء الاصطناعي للمدن المستدامة

بقيادة
لوسيا غالاردو
المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة إميرج (Emerge)

15:30 - 14:30

السياسة والأخلاق: بقيادة IEEE
الذكاء الاصطناعي الجدير بالثقة: الاعتبارات وحالات الاستخدام والشهادات

ألبيش شاه
كبير المديرين التنفيذيين في جمعية مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE)

مارتن سيربيك
الرئيس التنفيذي للتقنية في الخدمات الرقمية لشركة توف سود (TÜV SÜD) الألمانية

جيلز فياض
مستشار في جمعية المعايير التابعة لمعهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE SA)

ميليسا أرانزاميندیز
مدير أول الفرص الناشئة والمجتمع في جمعية المعايير التابعة لمعهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE SA)

15:30 - 14:30

الذكاء الاصطناعي للقانون: بقيادة ذا فيوتشر سوسايتي (The Future Society)
الذكاء الاصطناعي للقانون والقانون للذكاء الاصطناعي

نيكي إلياديس
مدير الذكاء الاصطناعي وسيادة القانون في شركة فيوتشر سوسايتي (Future Society)

نيكولاس ميايله
الرئيس والشريك المؤسس في شركة فيوتشر سوسايتي (Future Society)

د. لطيفة العبدالكريم
عضو مجلس الشورى ومستشار في الذكاء الاصطناعي والقانون

15:00 - 14:30

جلسة الابتكار: الذكاء الاصطناعي للتقنية الديناميكية

بقيادة
وارن باول
كبير مسؤولي التحليلات في شركة أوبتمال داينامكس (Optimal Dynamics)

15:30 - 15:00

جلسة الابتكار: الذكاء الاصطناعي للبعثات الصحية والإنسانية

بقيادة
د. شدى السلامة
مستشار الصحة الرقمية والابتكار بمنظمة الصحة العالمية

16:30 - 15:30

الثقافة: بقيادة أكاديمية مجمع الملك سلمان العالمية للغة العربية
معالجة اللغة الطبيعية: بيانات اللغة العربية واللغويات

أ. د. منصور الغامدي
أستاذ هيئة تقويم التعليم والتدريب

د. أفراح التميمي
مستشار في مجمع الملك سلمان العالمي للغة العربية (KSGAAL)

أ. د. عبدالمحسن الثبيتي
أستاذ باحث مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية (KACST)

16:30 - 15:30

الشمول المالي: بقيادة ماستركارد
عالم متطور: المنافذ والاتجاهات الاقتصادية

بريكلين دواير
كبير الاقتصاديين ورئيس معهد ماستركارد للاقتصاد (Mas-tercard Economics Institute)

ماريا ميدفيديفا
نائب الرئيس لشركة ماستركارد (Mastercard) في المملكة العربية السعودية والبحرين

اليوم الثاني (14 سبتمبر): أثر الذكاء الاصطناعي في القطاع الخاص

10:30 - 09:30

المدن الذكية: بقيادة سنس تايم السعودية (SenseTime KSA) لتقنية نظم المعلومات الاستفادة من الذكاء الاصطناعي والواقع الممتد (AI + XR) لتجارب الحياة الحضرية

د. عبد الرحمن العريفي
مدير عام هندسة الأنظمة والذكاء الاصطناعي في شركة تحكم

د. محمد الشهراني
الرئيس التنفيذي للتقنية في الشركة السعودية للذكاء الاصطناعي (SCAI)

يان لي
شريك مؤسس والرئيس التنفيذي للتقنية في شركة وي رايد (WeRide)

جورج هوانغ
الرئيس التنفيذي لمجموعة الأعمال الدولية (International Business Group) في شركة سنس تايم (SenseTime)

10:30 - 09:30

النقل: بقيادة هواوي
السيارات الذكية والطرق الذكية

د. هينجينج تشانغ
مهندس في هواوي السحابية (Huawei Cloud)

لي ين
مدير منتج أول في منصة هواوي السحابية إي آي (Huawei Cloud EI)

10:00 - 09:30

جلسة ابتكار: الذكاء الاصطناعي للمحيطات

بقيادة

جينيفر لابلانت
المدير التنفيذي لشركة ديب سينس (DeepSense)

11:30 - 10:30

الطاقة: بقيادة وزارة الطاقة والشركة السعودية للكهرباء
المحترفون الشباب يقودون الذكاء الاصطناعي في الطاقة

محمد الحازمي
متخصص في الذكاء الاصطناعي في وزارة الطاقة

جواهر الشلفان
قائد برنامج أتمتة العمليات الروبوتية في الشركة السعودية للكهرباء

عبد الإله حبيب
مدير مركز النظم الهندسية المعقدة المشترك بين مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية (KACST) ومعهد ماساتشوستس للتقنية (MIT)

عماد الإبراهيم
طالب دكتوراه في جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية (KAUST)

عبدالرحمن السلوم
مهندس ذكاء اصطناعي في وزارة الطاقة في المملكة

هبة النصار
مهندس في وزارة الطاقة في المملكة العربية السعودية

جمان العبداللطيف
متخصص في الذكاء الاصطناعي في وزارة الطاقة في المملكة

11:30 - 10:30

البيئة والمناخ: بقيادة جوجل السحابية (Google Cloud) ومجموعة بوسطن الاستشارية (BCG)
رؤى مناخية من جوجل (Google) لمقاومة تغير المناخ

د. عبدالحميد العليوي
مدير عام تقنية المعلومات والتحول الرقمي في وزارة البيئة والزراعة

شيلي ترينش
مدير عام وشريك في مجموعة بوسطن الاستشارية (BCG)

فرانكو أمالفي
رئيس استراتيجية الاستدامة للقطاع العام العالمي في شركة (Google Cloud)

كاليب وايت
الرئيس التنفيذي للعمليات في شركة كلايمت إنجن (Climate Engine)

عبدالرحيم باوزير
رئيس القطاع العام في جوجل السحابية (Google Cloud)

10:30 - 10:00

جلسة ابتكار: رؤى الذكاء الاصطناعي والمعالجة اللغوية العصبية للمدن

بقيادة

آبي سينيور
الرئيس التنفيذي للتقنية لشركة سيتيبيتز (Citibeats)

11:00 - 10:30

جلسة الابتكار: الذكاء الاصطناعي للأوبئة

بقيادة

د. كامران خان
المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة بلو دوت (BlueDot)

11:30 - 11:00

جلسة ابتكار: الذكاء الاصطناعي للتحليل الجغرافي المكاني

بقيادة

د. نادين علامة
الرئيس التنفيذي ورئيس منظمة الاتحاد الجيومكاني المفتوح (Open Geospatial Consortium)

اليوم الثاني (14 سبتمبر): أثر الذكاء الاصطناعي في القطاع الخاص

12:00 - 11:30

جلسة ابتكار: النمو المتسارع ومكاسب الذكاء الاصطناعي

بقيادة

د. مازن ميليباري
رئيس قسم التقنية في شركة تام التنموية (TAM Development)

14:30 - 13:30

الصناعات: بقيادة شركة سيمنز (Siemens)
إعادة تشكيل الصناعات الرقمية والبنية التحتية الذكية باستخدام الذكاء الاصطناعي القابل للتطوير

د. رالف بلومنتال
رئيس برنامج الشبكة للشرق الأوسط في شركة سيمنز (Siemens)

د. أولي والتينجر
نائب الرئيس المساعد في شركة سيمنز أدفانتا للاستشارات (Siemens Advanta Consulting)

بينو بلوموسر
رئيس مختبر الذكاء الاصطناعي في شركة سيمنز للتقنية (Siemens Technology)

14:30 - 13:30

المدن المعرفية: بقيادة أوكساجون (OXAGON)، نيوم
الذكاء الاصطناعي والمدن المعرفية

أنتوني بتلر
الرئيس التنفيذي للتقنية وشريك ومهندس متميز في شركة آي بي إم للاستشارات (IBM Consulting)

بن كويسر
رئيس قسم الابتكار في مشروع أوكساچون في نيوم

أليسيو جاروفالو
الرئيس التنفيذي للتقنية في مشروع أوكساچون في نيوم

سيمون فيرناشيا
شريك أول للاستشارات الرقمية في بي دبليو سي (PwC)

14:00 - 13:30

جلسة ابتكار: الذكاء الاصطناعي لتحليل الطقس

بقيادة

أ. د. يورغ لوترباخر
مدير العلوم والابتكار وكبير العلماء في المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (World Meteorological Organization)

14:30 - 14:00

جلسة ابتكار: الذكاء الاصطناعي للترميز الجغرافي والملاحة

بقيادة

إريك جوندرسن
الرئيس التنفيذي المؤسس ورئيس مجلس إدارة شركة مابوكس (Mapbox)

15:30 - 14:30

السلامة والمرونة: بقيادة بي أيه إي سيستمز آي إس إي (BAE Systems ISE)
الذكاء الاصطناعي للخدمات العامة الموثوقة والمرنة

محمد الغيلاني
نائب الرئيس للاستراتيجيات والعمليات التجارية وهندسة النظم الدولية في بي ايه اي سيستمز أير (BAE Systems Air)

جيمس هاتش
الرئيس التنفيذي للرقمنة في شركة بي أيه إي سيستمز للذكاء الرقمي (BAE Systems Digital Intelligence)

د. مجدل القحطاني
أستاذ مساعد في قسم الهندسة الصناعية في جامعة الملك سعود

رافائيل دي كورميس
نائب الرئيس في مصنع تاليس ديجيتال (Thales Digital Factory)

15:30 - 14:30

الاتصالات والبنية التحتية: بقيادة شركة الاتصالات السعودية
دور الذكاء الاصطناعي في الصناعة 4.0

طلال البكر
الرئيس التنفيذي للشركة السعودية للحوسبة السحابية (SCCC) - علي بابا السحابية جي في (Alibaba Cloud JV)

م. أيمن الراشد
الرئيس التنفيذي للشركة السعودية للذكاء الاصطناعي (SCAI)

إلياس بلطاسيس
شريك ومدير في مجموعة بوسطن الاستشارية (BCG)

سعد الربيعة
مدير عام تطوير الأعمال الجديدة في شركة الاتصالات السعودية (STC)

سعود الشريهي
نائب الرئيس لقطاع المنتجات والحلول في شركة الاتصالات السعودية (STC)

15:00 - 14:30

جلسة ابتكار: الذكاء الاصطناعي من أجل مدن ومواصلات آمنة

بقيادة

أندريه تلينكوف
الرئيس التنفيذي لشركة إن تيك لاب (NtechLab)

اليوم الثالث (15 سبتمبر): أثر الذكاء الاصطناعي على الشباب

11:00 - 10:00	**المجتمعات المستدامة: بقيادة شركة الطاقة والمياه (ENOWA)** **إنشاء مجتمعات مستقبلية يقودها الذكاء الاصطناعي** **فرانك بريشو** المدير التنفيذي للعملاء والرقمية في شركة الطاقة والمياه (ENOWA) **لورانس كودلينج** رئيس قسم تجربة العملاء في شركة الطاقة والمياه (ENOWA)	**هولي جليستر** أخصائي أول مشاريع في شركة الطاقة والمياه (ENOWA)
11:00 - 10:00	**إمكانية الوصول: بقيادة شركة مايكروسوفت (Microsoft)** **إمكانية وصول جميع الناس للمحتوى الرقمي** **زينب الأمين** نائب الرئيس للتحول الرقمي في شركة مايكروسوفت العربية (Microsoft Arabia) **خالد حازم** مدير حلول الصناعة الحكومية والدفاعية في شركة مايكروسوفت الشرق الأوسط وأفريقيا (Microsoft MEA)	**محمد صالح** قائد شركة مايكروسوفت (Microsoft)، ومدير الصحة وعلوم الحياة فيها
10:30 - 10:00	**جلسة ابتكار: الذكاء الاصطناعي والفضاء** بقيادة **جون يونج** رئيس الحملات الاستراتيجية لقطاع الفضاء في شركة بي أيه إي سيستمز للذكاء الرقمي (BAE Systems Digital Intelligence)	
12:00 - 11:00	**ورشة عمل الشباب: بقيادة أمازون أليكسا (Amazon Alexa)** **تطوير تطبيق صوتي على المساعد الصوتي أليكسا** **أحمد جودة** قائد معماري التطبيقات في أمازون أليكسا (Amazon Alexa)	
12:00 - 11:00	**ورشة عمل الشباب: بقيادة شركة هواوي (Huawei)** **هواوي السحابية إي آي: تمكين عالم رقمي ذكي** **د. شياوتاو جو** باحث في سحابة هواوي (Huawei Cloud)	**لي ين** مدير منتج أول في منصة هواوي السحابية إي آي (Huawei Cloud EI)
11:00 - 10:30	**جلسة ابتكار: استخدام الذكاء الاصطناعي في مجال الدرونز والمدن الآمنة** بقيادة **د. روتشي ساكسينا** مؤسس ومدير شركة كيروبوتيكس (Caerobotics)	

GLOBAL AI SUMMIT

شكر وتقدير إلى المتحدثين

تعرب الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي عن خالص امتنانها إلى المتحدثين المشاركين في القمة العالمية للذكاء الاصطناعي في نسختها الثانية

د. تشي تيان
كبير علماء الذكاء الاصطناعي في شركة (Huawei Cloud & AI)

د. هانز بول بويركنر
المدير العام والرئيس الدولي لمجموعة بوسطن الاستشارية (BCG)

أ.د. فيليب تور
مدير مركز الاتصالات الدولي (IMCC) ومؤسس شركة (Oxsight) وشركة (AIstetic)

سيمون فيرناشيا
شريك أول للاستشارات الرقمية والتقنية في شركة (PwC)

أ.د. يورغن شميدهوبر
رئيس مبادرة الذكاء الاصطناعي في جامعة (KAUST) ومدير علمي في (Swiss AI Lab IDSIA)

إيراكلي بيريدزي
رئيس مركز الذكاء الاصطناعي والروبوتات في معهد الأمم المتحدة الإقليمي لبحوث الجريمة والعدالة التابع للأمم المتحدة

أ. د. فنغتشون مياو
رئيس وحدة التقنية والذكاء الاصطناعي في التعليم بمنظمة اليونسكو

د. سباستين ثرون
مؤسس شركة (Udacity) والرئيس التنفيذي لشركة (Kittyhawk)

هولين جاو
الأمين العام للاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)

د. سريدهار موبيدي
الرئيس التنفيذي للتقنية لشركة (IBM Security)

محمد العبار
مؤسس شركة إعمار العقارية وشركة نون

د. سيث دوبرين
رئيس معهد الذكاء الاصطناعي المسؤول (Responsible AI Institute)، ومؤسس شركة (Qantm AI)

كينت لارسون
مدير مجموعة City Science, MIT Media Lab, Massachusetts Institute of Technology

معالي د. عبدالله الغامدي
رئيس الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي

م. نظمي النصر
الرئيس التنفيذي لمشروع مدينة (NEOM)

جيمس هاتش
الرئيس التنفيذي للرقمنة في شركة (BAE Systems Digital Intelligence)

جورج هوانغ
الرئيس التنفيذي لـ(International Business Group) في شركة (SenseTime)

سكوت كراودر
نائب رئيس شركة (IBM Quantum)

د. آنا باترسون
شريك إداري في شركة (Gradient Ventures) ونائب رئيس القسم الهندسي في شركة (Google)

م. أمين الناصر
الرئيس التنفيذي لشركة أرامكو السعودية

د.م. ليم جوه
نائب أول للرئيس والرئيس التنفيذي للتقنية في مؤسسة (HPE)

أ.د. أنيما أناندكومار
أستاذ في معهد (Caltech) والمدير الأول لأبحاث الذكاء الاصطناعي في شركة (NVIDIA)

معالي م. عبدالله السواحه
وزير الاتصالات وتقنية المعلومات

مارك روتنبرج
مؤسس ورئيس (Center for AI and Digital Policy)

معالي فهد الرشيد
الرئيس التنفيذي للهيئة الملكية لمدينة الرياض

بيتسي جريتوك
نائب الرئيس لقسم الأخلاقيات والسياسات في شركة (IBM)

معالي مريم حمدو علي
وزير الدولة المكلفة بالاقتصاد الرقمي والابتكار بجمهورية جيبوتي

أنتوني بتلر
الرئيس التنفيذي للتقنية وشريك ومهندس متميز في شركة (IBM Consulting)

أ.د. هيروشي إيشيجورو
البروفيسور في جامعة أوساكا والمدير الزائر لمختبرات (ATR Hiroshi Ishiguro)

معالي أ. د. عيسى علي إبراهيم
وزير الاتصالات والاقتصاد الرقمي بجمهورية نيجيريا

محمد صالح
قائد شركة (Microsoft) الشرق الأوسط وأفريقيا، ومدير الصحة وعلوم الحياة فيها

أ.د. دام ويندي هول
استاذ علوم الحاسب بجامعة (University of Southampton)

د. م. كونستانتينوس كاراشاليوس
المدير العام لـ(Standards Association) لـ(IEEE SA)

د. كارل بينيديكت فراي
المدير المؤسس لبرنامج (Future of Work) في (Oxford Martin School)

أ.د. توني تشان
رئيس جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية

م. عليان الوتيد
الرئيس التنفيذي لمجموعة شركة الاتصالات السعودية

معالي د. عصام الوقيت
مدير مركز المعلومات الوطني

د. فاليري مورينات
الرئيس التنفيذي لشركة (Intelligent Story)

د. كيفن نايت
كبير علماء شركة (Threeven Labs)

د.يو سيك كانغ
رئيس مؤسسة (Seoul Digital Foundation)

معالي بندر الخريف
وزير الصناعة والثروة المعدنية

كيت دارلينج
باحث في الذكاء الاصطناعي في مختبر (City Science, MIT Media Lab, Massachusetts Institute of Technology)

مارك مينيفيتش
رئيس شركة (Going Global Ventures) والرئيس المشارك لتحالف (AI for the Planet)

معالي الفريق محمد البسامي
مدير الأمن العام بوزارة الداخلية

د. لبنى بوعرفة
المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة (OKRA.ai)

د. بدر البدر
الرئيس التنفيذي لمؤسسة مسك الخيرية

معالي أحمد الهناندة
وزير الاقتصاد الرقمي والريادة بالمملكة الأردنية الهاشمية

د. محمد العبدالعالي
مساعد وزير الصحة

معالي م. منصور المشيطي
نائب وزير البيئة والمياه والزراعة

تانماي باكشي
خبير تطبيقات جوجل و معماري تطبيقات آي بي إم (IBM)

أ. د. مينج سي لين
أستاذ في جامعة (University of Maryland)

معالي ماجد الحقيل
وزير الشؤون البلدية والقروية والإسكان

فيل ميني
شريك في (PwC Middle East)

سارة ريندورف سميث
كبير مستشاري السياسات في التقنيات والسلام والأمن والمبعوث الدائم للدنمارك لدى الأمم المتحدة

شيلي ترينش
مدير عام وشريك في شركة (BCG)

م. أيمن الراشد
الرئيس التنفيذي للشركة السعودية للذكاء الاصطناعي (SCAI)

ألبيش شاه
كبير المديرين التنفيذيين في جمعية مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE)

بن كويسر
رئيس قسم الابتكار في مشروع أوكساجون في نيوم

كيارا ماركاتي
شريك في شركة (QuantumBlack)

نبيل النعيم
نائب الرئيس للتحول الرقمي والرئيس التنفيذي للرقمنة في شركة أرامكو السعودية

فرانسوا كانديلون
مدير عام وشريك أول في معهد (BCG Henderson Institute)

د. نادين علامة
الرئيس التنفيذي ورئيس (OGC)

د. إيفا ماري مولر ستولر
شريك البيانات والذكاء الاصطناعي في شركة (Ernst & Young)

د. جنيد باجوا
كبير العلماء الطبيين في شركة (Microsoft Research)

ماريا لوسيانا أكسينت
باحث أول في جامعة (University of Cambridge)

د. كامران خان
المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة (BlueDot)

فابيو دوارتي
عالم أبحاث رئيسي في معهد (MIT)

خالد الغامدي
نائب الرئيس الأول لتقنية المعلومات والتحول الرقمي في الشركة السعودية للكهرباء

أ.د. مارك كويكلبيرج
أستاذ الفلسفة ونائب العميد في جامعة (University of Vienna)

سو لي
الرئيس التنفيذي للرقمنة والاستراتيجية في شركة نيوم التقنية والرقمية (NEOM T&D)

أ. د. جيهي كيم
أستاذ في جامعة (Dongguk University)

د. ماجد التويجري
الرئيس التنفيذي للمركز الوطني للذكاء الاصطناعي في سدايا

د. أسامة السويلم
الرئيس التنفيذي للمعلومات بمستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث

أ.د. عبدالمطلب الصديق
الأستاذ المتميز في جامعة محمد بن زايد للذكاء الاصطناعي

جيرمون بافاتي
الرئيس التنفيذي لشركة (Platinum Technologies)

أ.د. كمال التومي
أستاذ في معهد (MIT)

جان لوك شاتلين
الرئيس التنفيذي الدولي للتقنية لشركة (Accenture)

سعد الربيعة
مدير عام تطوير الأعمال الجديدة في شركة (STC)

سمير بوجاري
نائب رئيس الاتحاد الدولي للاتصالات ومنظمة الصحة العالمية

شهد عطار
رئيس قسم التقنية والإعلام في (PIF)

سعود الشريهي
نائب الرئيس لقطاع المنتجات والحلول في شركة (STC)

عبدالرحيم باوزير
رئيس القطاع العام العالمي في (Google Cloud)

د. رالف بلومنتال
رئيس برنامج الشبكة للشرق الأوسط في شركة (Siemens)

زينب الأمين
نائب الرئيس للتحول الرقمي في شركة (Microsoft Arabia)

عبدالرحمن حبيب
نائب رئيس إدارة بناء وتمكين القدرات في الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي

د. محمد الحامد
مدير مركز ذكاء الرعاية الصحية بمستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث

د. أدريان كولبروك
مدير المساعي الاستراتيجية في شركة (BAE Systems Digital Intelligence)

برات موغي
نائب الرئيس التنفيذي والمدير العام للمبيعات السحابية في شركة (Cloudera)

د. جاي ديدريتش
نائب الرئيس ومسؤول الابتكار العالمي في شركة (Cisco)

د. محمد الحسين
المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة (Mozn)

محمد ابراهيم
كبير علماء البيانات ومعالجة اللغات الطبيعية في شركة (Mozn)

د. ياسر العنيزان
نائب الرئيس التنفيذي للمركز الوطني للذكاء الاصطناعي في (سدايا)

لوسيا غالاردو
المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة (Emerge)

أليسيو جاروفالو
الرئيس التنفيذي للتقنية في مشروع أوكساجون في نيوم

د. محمد الشهراني
الرئيس التنفيذي للتقنية في شركة (SCAI)

م. سليمان المزروع
الرئيس التنفيذي لبرنامج تطوير الصناعة الوطنية والخدمات اللوجستية

حصة المنيف
مدير مركز التميز للذكاء الاصطناعي في الشركة السعودية للذكاء الاصطناعي (SCAI)

يوسف العليان
نائب رئيس تقنية المعلومات في شركة أرامكو السعودية

د. محمد السقاف
رئيس جامعة الملك فهد للبترول والمعادن

أيمن الفلاح
الرئيس التنفيذي لشركة ثقة

طلال البكر
الرئيس التنفيذي لشركة (SCCC) و شركة (Alibaba Cloud JV)

د. عبدالعزيز الراجحي
الرئيس التنفيذي لمستشفى الملك خالد التخصصي للعيون

إحسان بيك
الرئيس التنفيذي للمعلومات في شركة (Alameda Contra-Costa Transit)

آبي سينيور
الرئيس التنفيذي للتقنية لشركة (Citibeats)

أندريه تلينكوف
الرئيس التنفيذي لشركة (NtechLab)

إلدريد جوردان
الرئيس التنفيذي لمنظمة (GovChat.Org)

تييري دي فولبيلير
الرئيس التنفيذي لشركة (EvidenceB)

د. كارول نخلة
الرئيس التنفيذي لشركة (Crystol Energy)

إليزابيث آدامز
الرئيس التنفيذي لشركة (EMA Advisory Services)

إريك جوندرسن
الرئيس التنفيذي المؤسس لشركة (Mapbox)

ديبانجان ساها
الرئيس التنفيذي المؤقت لشركة (DataRobot)

ريتشارد مارجولين
الرئيس التنفيذي لشركة (RoboKind)

د. شو لي
الرئيس التنفيذي لشركة (SenseTime)

سوريش فينكاتارايالو
نائب رئيس أول والرئيس التنفيذي للتقنية والابتكار في شركة (Honeywell)

جير إنجدال
الشريك المؤسس والرئيس التنفيذي للتقنية في شركة (Cognite)

د. أليكس زافورونكوف
المؤسس و الرئيس التنفيذي لشركة (Insilico Medicine)

د. أنس الفارس
الشريك المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة (Intelmatix)

د. حسان صواف
الرئيس التنفيذي لشركة (aiXplain)

أنوشه أنصاري
الرئيس التنفيذي لمؤسسة (XPRIZE)

يان لي
شريك مؤسس والرئيس التنفيذي للتقنية في شركة (WeRide)

م. وليد السعدي
الرئيس التنفيذي لشركة (National Grid SA)

إيه جي عبدلات
المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة (Beyond Limits)

جيسون روس
الرئيس التنفيذي للمعلومات بجامعة (KAUST)

كاليب وايت
الرئيس التنفيذي للعمليات في شركة (Climate Engine)

د. بدور الريس
نائب رئيس برنامج تنمية القدرات البشرية - رؤية 2030

جينيفر لابلانت
المدير التنفيذي لشركة (DeepSense)

مرهف المدني
نائب رئيس برنامج رقمنة الشركات في شركة (SABIC)

فرانك بريشو
المدير التنفيذي للعملاء والرقمية في شركة (ENOWA)

أ.د. برنارد غانم
أستاذ ونائب مدير مبادرة الذكاء الاصطناعي في جامعة (KAUST)

ماريا ميدفيديفا
نائب الرئيس لشركة (Mastercard) في المملكة العربية السعودية والبحرين

د. أولي والتينجر
نائب الرئيس المساعد في شركة (Siemens Advanta Consulting)

محمد الغيلاني
نائب الرئيس للاستراتيجيات والعمليات التجارية وهندسة النظم الدولية في شركة (BAE Systems Air)

أ.د. يورغ لوترباخر
مدير العلوم والابتكار وكبير العلماء في المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO)

كونستانزا جوميز مونت
مؤسس ومدير شركة (C Minds) ومبادرة الذكاء الاصطناعي للمناخ

د. بوني كلير
المدير العام لشركة (Innovation Advantage)

د. روتشي ساكسينا
مؤسس ومدير شركة (Caerobotics)

د. ستيفن لو
مدير معهد (SL Research)

د. حاتم عبد الحسين
قائد الذكاء الاصطناعي الطبي ومدير القوى العاملة الطبية الرقمية للابتكار في المملكة المتحدة

د. هايدي سامبانج
المدير العام لمؤسسة (Philippines Flying Labs)

هيرمان ناي
مدير العلوم في شركة (AppTek) و أستاذ أول في (RWTH Aachen University)

أ.د. منصور الغامدي
أستاذ في هيئة تقويم التعليم والتدريب

سوغوين تشونغ
فنان، وباحث، ومؤسس ومدير فني في شركة (Scilicet)

كاشيفو إينوا عبد الله
مدير عام (NITDA)

شويتا خوشو
مدير الهندسة في شركة (SkySpecs Inc)

خالد حازم
مدير حلول الصناعة الحكومية والدفاعية في شركة (Microsoft MEA)

لي ين
مدير منتج أول في منصة (Huawei Cloud EI)

د. عبدالحميد العليوي
مدير عام تقنية المعلومات والتحول الرقمي في وزارة البيئة والمياه والزراعة

د. عبدالرحمن العريفي
مدير عام هندسة الأنظمة والذكاء الاصطناعي في شركة (Tahakom)

نيكي إلياديس
مدير الذكاء الاصطناعي وسيادة القانون في شركة (Future Society)

تانوج جوبتا
رئيس الذكاء الاصطناعي في شركة (Philips)

د. شدى السلامة
مستشار في الصحة الرقمية والابتكار بمنظمة الصحة العالمية

محمد الحازمي
متخصص في الذكاء الاصطناعي في وزارة الطاقة

عبدالإله حبيب
مدير مركز النظم الهندسية المعقدة المشترك بين (KACST) و(MIT)

كلير ماتوكا
عالم بيانات وسفير لدى (Swiss Cognitive Global AI)

مارلوز بومب
مسؤول الشراكات الدولية لمختبرات (ELSA) وتحالف الذكاء الاصطناعي الهولندي

تويوسي أكريلي اوجنسيجي
مؤسس شركة (Rise Networks)

مي لين فونغ
الرئيس والشريك المؤسس لمنظمة (People Centered Internet)

توفر وايت
مؤسس ورئيس شركة (Rainforest Connection)

فرانشيسكا روسي
زميل في شركة (IBM) والقائد العالمي لأخلاقيات الذكاء الاصطناعي، ورئيس شركة (AAAI)

دانيال أوتزوي
المستشار الفني للصحة الرقمية لمنظمة (John Snow Inc)

عيسى محمدعلي
مؤسس مشارك في مجتمع ومختبر (Tanzania AI Lab & Community)

نزارين ابراهيم
ممارس أخلاقيات الذكاء الاصطناعي في شركة (Socially Acceptable)

أ.د. سلطان حيدر
المؤسس والرئيس العالمي لشركة (Innovation Think Tank) (Siemens Healthineers

ستيوارت روووم
قائد الأمن السيبراني العالمي وحماية البيانات في شركة (DWF LLP)

د. مايكل ماي
رئيس تحليلات البيانات والذكاء الاصطناعي في شركة (Siemens Technology)

تارين ساوثرن
راوي القصص الرقمية وفنان الذكاء الاصطناعي

بايجو ديفاني
رئيس تعلم الآلة والذكاء الاصطناعي والتحليلات المتقدمة في مجموعة (TD Bank Group)

د. أحمد العدل
مؤسس ورئيس التوأم الرقمي الإدراكي

نيكولاس مايله
الرئيس والشريك المؤسس لشركة (The Future Society)

رودولف لومير
شريك في شركة (Kearney) ورئيس لمعهد (National Transformations Institute)

د. داني روتا
كبير المحاضرين في كلية (King`s College London)

أ.د. طارق الغزاوي
أستاذ ورئيس قسم الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسبات في جامعة (George Washington University)

هيلين كونتوزوبولوس
شريك مؤسس في شركة (ODAIA)

دان رايت
مستشار في شركة (DataRobot)

د. لطيفة العبدالكريم
عضو مجلس الشورى ومستشار في الذكاء الاصطناعي والقانون

الروبوت مايلو
شركة (RoboKind)

أولي باريت
مؤسس شركة (Connector Unit)

إيدي لش
محرر تنفيذي في شركة (Hub Culture)

بينو بلوموسر
رئيس مختبر الذكاء الاصطناعي في شركة (Siemens Technology)

أ.د. عبدالمحسن الثبيتي
باحث في (KACST)

ساهانثا باين
شريك مؤسس لشركة (Open Bionics)

إيلي تبشوري
مهندس في شركة (Google Cloud)

د. هنغهينغ تشانغ
مهندس في شركة (Huawei Cloud)

د. شياوتاو جو
باحث في شركة (Huawei Cloud)

أ.د. لورانس ديفيلرس
الذكاء الاصطناعي والأخلاقيات في جامعة (Paris-Sorbonne University)

تود بنجامن
محرر مالي سابق لدى (CNN)

جون يونج
رئيس الحملات الاستراتيجية لقطاع الفضاء في شركة (BAE Systems Digital Intelligence)

عماد الإبراهيم
طالب دكتوراه في جامعة (KAUST)

فرانكو أمالفي
رئيس استراتيجية الاستدامة للقطاع العام العالمي في شركة (Google Cloud)

أحمد جودة
قائد معماري التطبيقات في أمازون أليكسا

جون بيرتراند
شريك مؤسس ورئيس تنفيذي لشركة (Digital Diagnostics)

أنكيت فاديا
شريك مشارك في شركة (QuantumBlack)

د. مجدل القحطاني
أستاذ مساعد في قسم الهندسة الصناعية بجامعة الملك سعود

لورانس كودلينج
رئيس قسم تجربة العملاء في شركة (ENOWA)

لورانس كارين
وكيل جامعة (KAUST)

بريكلين دواير
كبير الاقتصاديين ورئيس معهد (Mastercard Economics Institute)

د. مازن مليباري
رئيس قسم التقنية في شركة (TAM Development)

تومي ماكبو
رائدة أعمال ومذيعة في (Moderate The Panel)

أرنو بارثيليمي
شريك ورئيس تنفيذي للعمليات في شركة (Alpha Intelligence Capital)

د. أفراح التميمي
مستشار في مجمع الملك سلمان العالمي للغة العربية

د. ماريا قراتسيا سويتشريني
الرئيس التنفيذي لقطاع العلوم الإنسانية والاجتماعية لمنظمة (UNESCO)

د. ماجد الشمري
الرئيس التنفيذي لمكتب إدارة البيانات الوطنية

صفية كوجوككاراكا
مدير ثينك في معهد (FII Institute)

أ.د. مرتضى غريب
بروفيسور علم الطيران والهندسة الحيوية في معهد (Caltech)

ريكاردو كلين
نائب رئيس البنية التحتية في (World Bank)

كريستين زينوي تشيانغ
مدير الممارسات العالمية للتنمية الرقمية في (World Bank)

عصام أبو سليمان
المدير الإقليمي لدول مجلس التعاون الخليجي في (World Bank)

ديمة اليحيى
الأمين العامة لمنظمة التعاون الرقمي

أماديب سينغ جيل
مبعوث الأمين العام للأمم المتحدة للشؤون التقنية

رحاب العرفج
مستشار استراتيجية في الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي

الأميرة هيفاء المقرن
المندوب الدائمة للمملكة العربية السعودية لدى منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة

شوب خان
مستشار في معهد (Sir Syed CASE Institute of technology)، والرئيس التنفيذي لشركة (CARE)

إلياس بالتاسيس
شريك ومدير في شركة (BCG)

مارتن سيربيك
الرئيس التنفيذي للتقنية في شركة (TÜV SÜD)

ميليسا أرانزاميندز
مدير أول الفرص الناشئة والمجتمع في جمعية (IEEE SA)

جيلز فياض
مستشار في جمعية المعايير التابعة لمعهد (IEEE SA)

عبدالرحمن السلوم
مهندس ذكاء اصطناعي في وزارة الطاقة

رافائيل دي كورميس
نائب رئيس في مصنع (Thales Digital Factory)

م. يحيى خوجة
قائد فريق الذكاء الاصطناعي في وزارة الطاقة

سارة الحسيني
رئيس الشؤون الحكومية والسياسة العامة لشركة جوجل في المملكة العربية السعودية

باتريك كامبل
مدير الطاقة والموارد الطبيعية في شركة (BostonDynamics)

جواهر الشلفان
قائد برنامج أتمتة العمليات الروبوتية في الشركة السعودية للكهرباء

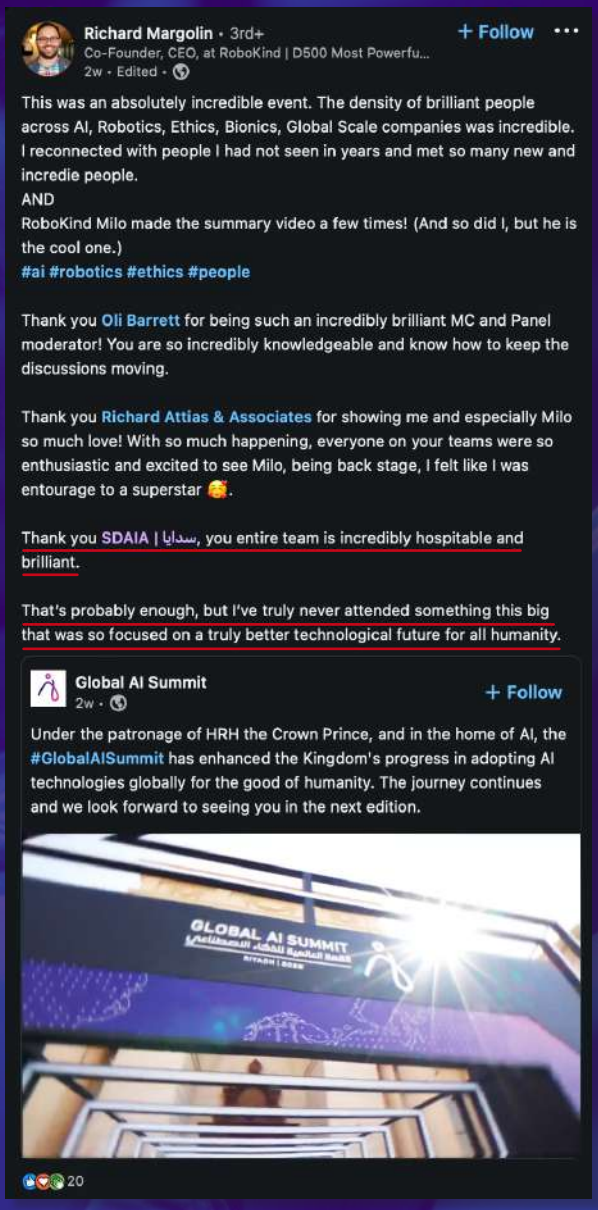
هبة النصار
مهندس في وزارة الطاقة في المملكة العربية السعودية

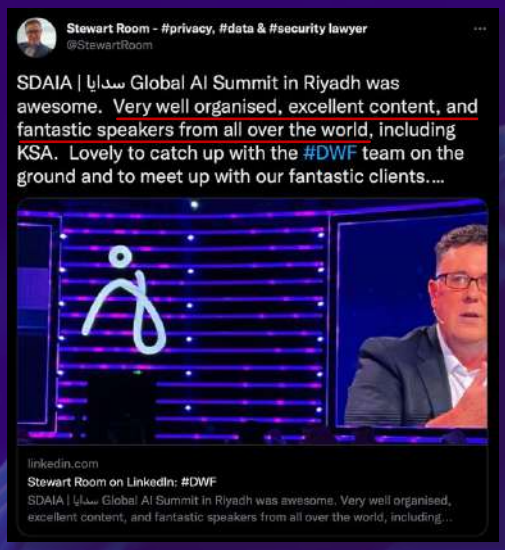
هولي جليستر
أخصائي أول مشاريع في شركة (ENOWA)

جمان العبداللطيف
متخصص في الذكاء الاصطناعي في وزارة الطاقة في المملكة العربية السعودية

يغانغ بينغ
رئيس البحث والتطوير في شركة (SenseTime) في المملكة العربية السعودية

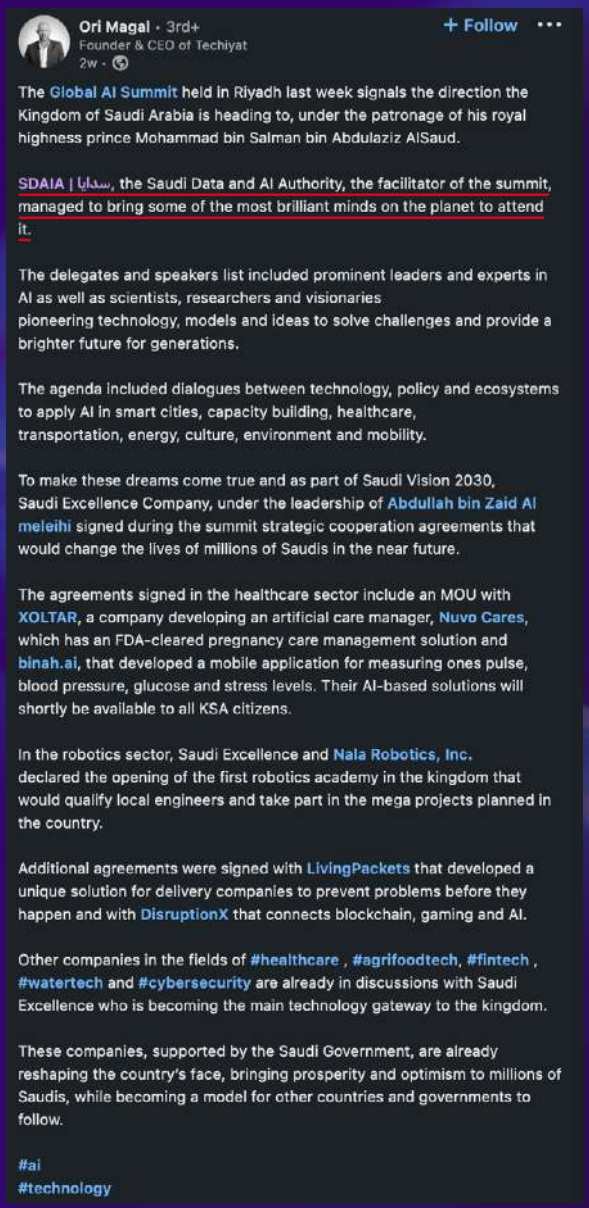
قالوا عن القمة





Santi R. Sorroche
@SRuiz_S
Así es como ve @xataka el #GlobalAISummit, el mayor evento mundial sobre inteligencia artificial
Translated from Spanish by Google
This is how @xataka sees the #GlobalAISummit , the world's largest event on artificial intelligence

Eldrid Jordaan
@eldridjordaan
So excited to represent South Africa at the Global AI Summit, Riyadh Saudi Arabia later this week! #GovChat
GLOBAL AI SUMMIT
govchat
Eldrid Jordaan
Professor of Practice
Johannesburg Business School
GovChat Chief Executive Officer


Ori Magal · 3rd+
Founder & CEO of Techiyat
2w ·
+ Follow
The Global AI Summit held in Riyadh last week signals the direction the Kingdom of Saudi Arabia is heading to, under the patronage of his royal highness prince Mohammad bin Salman bin Abdulaziz AlSaud.
SDAIA | سدايا, the Saudi Data and AI Authority, the facilitator of the summit, managed to bring some of the most brilliant minds on the planet to attend it.
The delegates and speakers list included prominent leaders and experts in AI as well as scientists, researchers and visionaries pioneering technology, models and ideas to solve challenges and provide a brighter future for generations.
The agenda included dialogues between technology, policy and ecosystems to apply AI in smart cities, capacity building, healthcare, transportation, energy, culture, environment and mobility.
To make these dreams come true and as part of Saudi Vision 2030, Saudi Excellence Company, under the leadership of Abdullah bin Zaid Al meleihi signed during the summit strategic cooperation agreements that would change the lives of millions of Saudis in the near future.
The agreements signed in the healthcare sector include an MOU with XOLTAR, a company developing an artificial care manager, Nuvo Cares, which has an FDA-cleared pregnancy care management solution and binah.ai, that developed a mobile application for measuring ones pulse, blood pressure, glucose and stress levels. Their AI-based solutions will shortly be available to all KSA citizens.
In the robotics sector, Saudi Excellence and Nala Robotics, Inc. declared the opening of the first robotics academy in the kingdom that would qualify local engineers and take part in the mega projects planned in the country.
Additional agreements were signed with LivingPackets that developed a unique solution for delivery companies to prevent problems before they happen and with DisruptionX that connects blockchain, gaming and AI.
Other companies in the fields of #healthcare , #agrifoodtech, #fintech , #watertech and #cybersecurity are already in discussions with Saudi Excellence who is becoming the main technology gateway to the kingdom.
These companies, supported by the Saudi Government, are already reshaping the country's face, bringing prosperity and optimism to millions of Saudis, while becoming a model for other countries and governments to follow.
#ai
#technology

ITWeb
@ITWeb
Milo, the robot, has taught thousands of students an array of psychological skills. @robokind @globalaisummit @RoboKindRichard @MIT #SocialRobots #AI #robots
itweb.co.za
Social robot 'therapists' help humans to interact
Next-generation humanoid robots are increasingly paving the way in robot-assisted psychological interventions.

Dr. Valérie Morignat
@valeriemorignat
On my way to speak at the @GlobalAISummit about the challenges and opportunities of #ResponsibleAI
Global AI Summit @globalaisummit · Aug 22
Defining humanity's next chapter in the second edition of the #GlobalAISummit.
1:10 20.2M views
6:57 PM · Sep 11, 2022 · Twitter Web App

محمد الحامد
@dmalhamid
I was honoured today to speak at the #GlobalAISummit on AI for healthcare.
We discussed the promise of AI applied in healthcare, the risks and ethics surrounding machine learning models and how to unlock the value of data from healthcare systems.

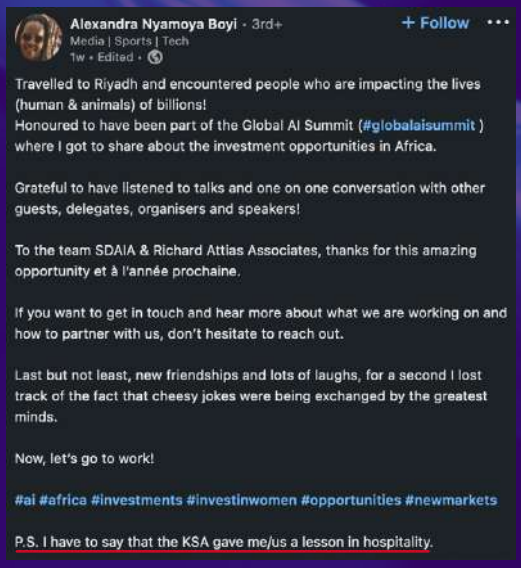
Dr. Valérie Morignat
@valeriemorignat
Extraordinary opening session this morning at the #GlobalAISummit in Saudi.
1:48 PM · Sep 13, 2022 · Twitter for iPhone

Abdullah Alswaha عبدالله عامر السواحه
@aalswaha
#GlobalAISummit
Global AI Summit @globalaisummit · Oct 19, 2020
The biggest names in the world of AI technology are coming to the Global AI Summit to share the best practices, ideas, and initiatives. A must-see event!
Book your virtual seat here:
theglobalaisummit.com

BlueDot
@hellobluedot
Attending the @GlobalAISummit? Our CEO Dr. Kamran Khan will be speaking and we'd love to see you there! Join his session at 10:30am local time.
#conference #speaker #GlobalAISummit
bluedot
We're Speaking!
Join us at the AI Global Summit where Dr. Kamran Khan will host:
Innovation Session: AI for Pandemics
September 14, 10:30 - 11:15am

NITDA Nigeria
@NITDANigeria
The Director General, @NITDANigeria, @Kashifulnuwa, today joined world leading tech experts at the Global AI Summit in Riyadh, Saudi Arabia on a plenary session themed: Catalyzing AI Communities and Solutions: Sharing Cases Across the EU, Latin America, Asia and Africa.
CATALYZING AI COMMUNITIES AND SOLUTIONS

Ludovic Pouille
@ludovic_pouille
Passionate conference #GlobalAISummit by Thierry de Vulpillières, CEO of the startup @T_EvidenceB, on the use of artificial intelligence in teaching methods. #AI can help teachers to individualise their teaching & students to progress & be assessed without being judged.
EvidenceB


Alexandra Nyamoya Boyi · 3rd+
Media | Sports | Tech
1w • Edited •
+ Follow
Travelled to Riyadh and encountered people who are impacting the lives (human & animals) of billions!
Honoured to have been part of the Global AI Summit (#globalaisummit) where I got to share about the investment opportunities in Africa.
Grateful to have listened to talks and one on one conversation with other guests, delegates, organisers and speakers!
To the team SDAIA & Richard Attias Associates, thanks for this amazing opportunity et à l'année prochaine.
If you want to get in touch and hear more about what we are working on and how to partner with us, don't hesitate to reach out.
Last but not least, new friendships and lots of laughs, for a second I lost track of the fact that cheesy jokes were being exchanged by the greatest minds.
Now, let's go to work!
#ai #africa #investments #investinwomen #opportunities #newmarkets
P.S. I have to say that the KSA gave me/us a lesson in hospitality.