



إعداد وإشراف وطباعة:



ومضات من
قمة 2017
المعرفة
المعرفة والثورة الصناعية الرابعة







الثورة
الصناعية
الرابعة

القمة في أرقام



متابعو القمة
عبر وسائل الإعلام

24,323,138



تغطيات
وسائل الإعلام

649



المسجلون

7,900



الحضور

4,800



زيارات الموقع الرسمي

373,000



المتحدثون



الجلسات



الأيام

105

21

2

تابعو القمة عبر وسائل التواصل الاجتماعي

31,579,241



التفاعل والمشاهدة
لفعاليات القمة

2,760,661



التفاعل والمشاهدة
لفعاليات القمة

11,650,640



التفاعل والمشاهدة
لفعاليات القمة

16,244,924



التفاعل والمشاهدة
لفعاليات القمة

923,016

2017 | قمة المعرفة



صاحب السمو الشيخ

محمد بن راشد آل مكتوم

نائب رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة، رئيس مجلس الوزراء،
حاكم دبي



قمة
المعرفة | 2017



سمو الشيخ

حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم

ولي عهد دبي، رئيس المجلس التنفيذي



قمة
المعرفة | 2017



سمو الشيخ

أحمد بن محمد بن راشد آل مكتوم

رئيس مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة





المستقبل سيكون
صحاب الأفكار والابتكار.“
صاحب و الشيف محمد بن راشد آل مكتوم

معرض المعرفة
Knowledge Exhibition



اليوم
الأول

1

قمة 2017 |
المعرفة



القاعة الأولى





الجلسة الافتتاحية

• فعاليات الافتتاح:

- فيديو الافتتاح
- مقدم الافتتاح
- كلمة مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة
- كلمة ضيف الشرف
- إطلاق نتائج مؤشر المعرفة العالمي
- الإعلان عن الفائزين بجائزة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة
- الإعلان عن سفراء المعرفة
- إطلاق مبادرة تحدي الأمية

ضيف الشرف

معالى الدكتور هاني الملقي - رئيس الوزراء الأردني.

المتحدثون

1. سعادة جمال بن حويرب المدير التنفيذي لمؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة.
2. معالي الدكتور هاني الملقي - رئيس الوزراء الأردني.





سعادة
جمال بن دويرب

شعار قمة المعرفة 2017 المعرفة والثورة الصناعية الرابعة

إن قمة المعرفة هي قمة عالمية تتسم فعالياتها بتأثيراتها العالمية أيضاً؛ حيث يشهد الحدث إزاحة الستار عن تفاصيل مشروع مؤشر المعرفة العالمي، الأول من نوعه على مستوى العالم، والذي تُوجt من خلاله شراكتنا الاستراتيجية مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بهدف رصد الواقع المعرفي على مستوى دول العالم.



”تنطلق قمة المعرفة 2017 بنسختها الرابعة لتكمل مسيرة حافلة من الإنجازات والنجاحات للمؤسسة على مدار عشر سنوات منذ بداية تأسيسها؛ حيث عملت على إطلاق مبادرات ومشروعات نوعية أسهمت في تعزيز مسارات نقل المعرفة ونشرها ليس على مستوى إمارة دبي فقط؛ بل على مستوى المنطقة والعالم أجمع.“



معالي الدكتور
هاني الملقي

الثورة الصناعية الرابعة بكل مكوناتها جاءت لتمكين البشر وليس لصعود الآلات والميكنة أو الرقمنة في إطارها الضيق

إن الذكاء الاصطناعي موجوداليوم في كل مكان من حولنا؛ من السيارات ذاتية القيادة والطائرات التي تحلق دون طيار وبرمجيات الترجمة أو البرمجيات المستخدمة في استكشاف الأدوية الجديدة والتصاميم الحاسوبية والطباعة ثلاثية الأبعاد، وهندسة المواد والهندسة الوراثية والبيولوجية والتراكيبية والتجارة الإلكترونية.



” والأهم أن مقدار التكيف والتأقلم مع
هذه الثورات المعلوماتية لهذا الجيل
أكبر بكثير من جيلي وممن سبقني.“

الفائزون بجائزة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة

حصل جائزة المعرفة لعام 2017 وقيمتها مليون دولار أمريكي كل من:



مؤسسة الأمير محمد بن سلمان بن
عبدالعزيز الخيرية "مسك الخيرية"
وتسلم الجائزة الأستاذ بدر العساكر





الدكتورة وندي كوب
الرئيس التنفيذي لمؤسسة التعليم
للجمیع Teach for All

الدكتور هiroshi Komiya
رئيس معهد بحوث ميتسوبيشي

اليوم
الأول

1

قمة 2017 |
المعرفة



القاعة الأولى





الجلسة الأولى
صناعة القرار في ظل الثورة الصناعية الرابعة
محاور الجلسة

- جلسة حوارية مع ضيف الشرف حول صناعة القرار في ظل الثورة الصناعية الرابعة.
ضيف الشرف
معالى الدكتور هاني الملقي - رئيس الوزراء الأردني.
مدير الجلسة
معالى ريم الهاشمي وزيرة دولة لشؤون التعاون الدولي، المدير العام لمكتب إكسبيو 2020.





معالي الدكتور
هاني الملقي

زيادة كبيرة في الإنتاجية في قطاع الأعمال

تحدثنا عن الذكاء الاصطناعي، وتحدثنا عن الروبوت، وتحدثنا عن سيارات الكهرباء والسيارات دون سائقين والطائرات دون طيارين، كل هذا صحيح، لكن هنالك من يقول إن هذه الثورة الصناعية الرابعة ستؤثر في البطالة وستركز الثروة. نحن نعلم أنه مع بداية هذه الثورة هنالك تركيز كبير على الثروة بين عدد محدود من الأشخاص، لكن هل هذا سيستمر؟ في تقديري أنا: لا.



” العالم في الثورة الصناعية الرابعة سيتجه نحو العقل، لن تكون الموارد الطبيعية في الثورة الصناعية الرابعة هي الأساس وإنما سيكون الإنسان هو الأساس، الإنسان هو الذي سيكون رأس مال التطوير في الدول.

القمة 2017 | المعرفة



الجلسة الثانية
الثورة الرقمية ودورها في تطور الإعلام ووسائل التواصل الاجتماعي
محاور الجلسة

- التطور التكنولوجي وتأثيره في الإعلام.
- استخدام التكنولوجيا في كشف الأخبار الكاذبة.
- الإعلام في متناول الجميع، المواطن الصافي.
- كيف أصبحت وسائل التواصل الاجتماعي مصدر دخل؟
- دور وسائل التواصل الاجتماعي في نشر الأخبار
- في ظل الثورة الصناعية الرابعة: هل يحل الروبوت محل المؤلف؟

المتحدثون

1. معالي نورة الكعبي، وزيرة الثقافة وتنمية المعرفة.
2. ماجد السويدي، المدير العام لمدينة دبي للإعلام ومدينة دبي للاستديوهات ومدينة دبي للإنتاج.
3. لويس فيك بليشر، رئيس صندوق الابتكار التابع لمبادرة الأخبار الرقمية في شركة غوغل.
4. ويل موي، مدير مؤسسة (Full Fact) الخيرية.
5. د. لاري بيرنباوم، رئيس قسم علوم الحاسوب الآلي والمدير المشارك في مختبر المعلومات الذكية بجامعة نورث وسترن.

مدير الجلسة

منى أبو سليمان إعلامية ومقدمة برنامج كلام نواعم.





معالي
نورة الكعبي

الحكومة منظمة بطريقة تواكب التكنولوجيا

التعديل الوزاري الجديد الذي حدث في الآونة الأخيرة يبحث عن الأفراد الذين يمثلوننا، مثل وزير الذكاء الاصطناعي، ووزير العلوم، ومجلس الوزراء يسمى مجلس وزراء المستقبل، وبوصفنا أعضاء في مجلس الوزراء؛ فإننا نبحث عن كيفية حدوث التحول بين الطرق التي ربما نسميها الطرق التقليدية والتحول إلى التكنولوجيا والتنمية؛ فلدينا ما نتطلع إليه.



إن الطموح موجود، ونحن نسعى إلى الاستكشاف وتمكين الشباب ودفع الحكومة إلى العمل والالتزام بهذه الأجندة ودمج هذه الأجندة المستقبلية في كل ما نقوم به.



السيد
ماجد السويدي

جذبنا معظم هذه المحتويات الإبداعية إلى دبي

بناءً على ما شهدناه في السنوات القليلة الماضية، أعتقد أننا سنتكلم قليلاً عن التاريخ هنا، فهناك قدر كبير من المحتوى الذي يصدره الهواة متاح على الإنترنت، لكن هذا المحتوى ليس قوياً بما يكفي، أو لا يستوفي الحد الأدنى من القيمة التي تم إنشاء المحتوى من أجلها.



حاولنا فعلاً تثبيت رؤية جديدة من شأنها أن تؤدي إلى خلق مزيد من المحتوى القيم للجمهور، وهذا يتطلب منا أيضاً أن نستثمر في كثير من المعدات، والتنمية، والاستراتيجيات.



السيد
لودوفيك بليشر

صندوق غوغل لا يهتم بالمنتجات، ولكنه يهتم بالناشرين ودعمهم للعمل على مشروعاتهم الخاصة

الصندوق يعمل على جزئين: المحتوى وصناعته، والبحث والتدريب. ففي غرفة الأخبار ومركز التدريب الإخباري هناك منتجات غوغل لجمع البيانات المحمّلة التي تشكّل قصتك، وهذا الهاتف هو المشروع الذي ابتكره الناشرون بدعم من غوغل لكنه لا يزال مشروع الناشرين؛ فنحن لا نستثمر بل نمنح.



” يجب أن تكون لدينا طريقة لتغيير كيفية إنتاج المحتوى، ويجب أن نعيد تشكيل أسلوب الصحافة؛ ولن يأتي ذلك إلا بتطوير الذات وإيجاد طرق جديدة لتوزيع المحتوى وتأطيره والبحث عن قوالب جديدة لرواية القصص.“



السيد
ويل موي

الأخبار الوهمية أصبحت حديث الساعة على مدار السنوات القليلة الماضية

كانت إحدى المشكلات التي لوحظت في وقت الانتخابات الأمريكية في العام الماضي أن الناس كانوا ينشئون المواقع ويضعون فيها قصصاً مصطنعة تماماً مثل الأخبار والكلمات؛ والغرض منها ببساطة هو جذب الناس إلى تلك المواقع والحصول على إيرادات الإعلانات نتيجة وجود كل هؤلاء الزوار على المواقع.



”
هناك مشكلات مثيرة للاهتمام حقاً وتمثل في صنع المحتوى بهدف التلاعب بالرأي العام، ومن أجل توجيه الأحداث والتيارات السياسية.



الدكتور
لاري بيرنباوم

الهدف من التكنولوجياأخذ البيانات وتحويلها إلى قصص

لجعل هذا العمل ممكناً ينبغي العمل على نطاق تحبه وتهتم به، فبدلاً من متجر واحد لكثير من الناس، سيكون هناك متجر خاص بك وبياناتك الخاصة وأطفالك والبيسبول ولعبة كرة القدم والوضع المالي والوضع الصحي. ومن الواضح أن تلك التطبيقات إيجابية ومفيدة للناس بدرجة عظيمة.



“
بنينا تكنولوجيا شفافة يمكن أن تفسر المنطق
للناس، وأعتقد أن لدينا فرصة أفضل لتجنب
التلاعب.”



الجلسة الثالثة

جلسة للفائزين بجائزة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة

المتحدثون

1. عهود العرفة مدير مشاريع في مؤسسة الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز الخيرية «مسك الخيرية»
2. الدكتور هبروشي كومي ياما مدير معهد بحوث ميتسوبيشي
3. الدكتورة وندي كوب الرئيس التنفيذي لمؤسسة التعليم للجميع Teach for All





السيدة
عهود العرفة

مؤسسة الأمير محمد بن سلمان بن عبد العزيز

هي مؤسسة خيرية غير ربحية تكرس أهدافها لرعاية وتشجيع التعلم وتنمية مهارات القيادة لدى الشباب من أجل مستقبل أفضل للمملكة العربية السعودية تأسست مؤسسة مسك الخيرية عام 2011 وتسعى لبلوغ هذه الأهداف من خلال خلق البرامج والشراكات مع المنظمات المحلية والعالمية في مختلف المجالات، وكذلك مع مجموعة متنوعة من الحاويات؛ حيث تستثمر مسك الخيرية في تطوير رأس المال الفكري وإطلاق طاقات الشباب السعودي وشباب المنطقة.



“أطلقت «مسك» في هذا المنتدى «تحديات مسك الكبرى» لتحفيز الشباب إلى الوصول لحلول لمشكلات حقيقة تواجهها المجتمعات العالمية في مجال التعليم.”



الدكتور
هيروشى كومي ياما

بناء الثقة لتغير كوكب الأرض

يجب بناء الثقة لتغيير كوكب الأرض، وهذه الحقيقة هي السبب الأساسي للاهتمام باستدامة الحضارة الإنسانية

من الملاحظ أنه في القرن العشرين بدأت الأنشطة البشرية تتسع على نحو كبير وسريع، وزاد تركيز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي وارتفع المتوسط العالمي لنصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي سبع مرات. من المفاهيم المهمة لرؤيتنا التشبّع، وعاجلاً أم آجلاً سيكون السكان في العالم مشبعين على أرضنا المحدودة.



إن إعادة تدوير المصنوعات اليدوية القديمة أكثر راحة بكثير بالنسبة إلى الناس من حفر الصخور تحت الأرض، ولكن من الممكن بناء مجتمع أفضل يقوم على المناجم الحضرية ويحافظ على الأرض أكثر نظافة وجمالاً ويجعل الناس أكثر سعادة.



الدكتورة
وندي كوب

نحن بحاجة إلى خلق شيء يُسمى «تعليم أمريكا»

الذي من شأنه أن يحرك طاقة الجيل الصاعد من خريجي الجامعات في هذه الحلبة للعمل مع الأطفال الأكثر تهميشاً. واعتقدت أن ذلك من شأنه أن يحدث فرقاً حقيقياً على المدى القصير في حياة الأطفال، كما أنه سيحدث فرقاً حقيقياً على المدى الطويل من خلال إعادة تشكيل أولويات الجيل.



” يجب قضاء السنطين الأوليين بعد الجامعة في المدارس العامة الحضرية والريفية بدلاً من العمل في البنوك.“



الجلسة الرابعة: بناء التميز المستدام

محاور الجلسة:

- الإدارة في دولة الإمارات العربية المتحدة.
- صناعة التميز، دبي نموذجاً.
- حكومة المستقبل.

المتحدث:

الدكتور أحمد النصیرات المنسق العام لبرنامج دبي للأداء الحكومي المتميز





الدكتور
أحمد النصيرات

أرغب في الحديث عن التميز الحكومي والإدارة المتميزة في دولة الإمارات العربية المتحدة ودبي تحديداً.

صعدت دولة الإمارات العربية المتحدة في مؤشرات التنافسية في السنة الماضية وحدها خمسة مراكز؛ من المركز الخامس عشر إلى المركز العاشر في تقرير التنافسية العالمية. كثير من مؤسساتنا أحرزت المركز الأول عالمياً من حيث الأداء في توصيل الكهرباء، نجد أن هيئة كهرباء ومياه دبي هي الأولى عالمياً، وفي تسهيل رخص البناء تأتي بلدية دبي الثانية عالمياً.



”
الإدارة هي أقدم وظيفة في التاريخ، ولا يجتمع اثنان من أجل تحقيق هدف معين إلا وكانت الإدارة ثالثهما.“



الجلسة الخامسة جلسة تفاعلية حول الثورة الصناعية الرابعة

محاور الجلسة

- التطور: في ظل الثورة الصناعية الرابعة، لا بد من تطور كل فرد وفريق ومؤسسة لمواكبة التقدم.
- العلاقات: ماذا لو أتى هذا التطور نتيجةً للابتكار المشترك من قبل مجموعة قليلة من العلاقات الاستراتيجية العميقة.
- مراحل فريدة: يمكن لميسرة التطور أن تشمل التكرار، أو الابتكار، أو فرضاً للخروج عن المألوف.
- البيئة الحاضنة: مؤشرات العلاقات ودورها في تحفيز الابتكار المتأقلم مع بيئته.
- المواهب: اتباع طريقة هوليود في تعامل المواهب لخلق القيمة.
- الإجراء: الابتكار المشترك كبوصلة لوجهتك.

المتحدث

ديفيد نور، الرئيس التنفيذي لمجموعة نور.





السيد
ديفيد نور

أريد أن أطرق لفكرة أفضل لتطبيق الثورة الصناعية الرابعة

الأفكار التي أسهمت في نجاح مراحل التطور السابقة قد لا تساعد على التطور والانتقال إلى مرحلة أخرى. هناك تحديان كبيران يتعلقان بكيفية تطور المؤسسة وتقدير الثورة الصناعية الرابعة بالمؤسسات؛ وهما الجانب التقني وثقافة القوى العاملة. لا يحتاج مجرد أجسام، ولكن يحتاج عقولاً تفكير، وتحدد كيف يمكنها التغلب على العوائق. هكذا يمكن تعزيز الثقافة، هكذا يمكن دعم المؤسسة.



”
الهجرة الرقمية؛ أي أمور مثل الأتمتة أو البيانات الكبيرة أو الوصول إلى المعلومات أو الأفكار التي تتعلق بتغيير طريقة تحقيقنا لإيرادات الأعمال.

القمة 2017 | المعرفة



**الجلسة السادسة
ممكنات الثورة الرقمية وأمن الفضاء الإلكتروني .. تحديات وتوقعات
محاور الجلسة**

- أمن الفضاء الإلكتروني تطبيقات الحماية ومواجهة الهجمات الإلكترونية.
- القرصنة الإلكترونية هل من مكان آمن؟
- إنترنت الأشياء والبيانات الضخمة.
- الشبكات الاجتماعية وأمن المعلومات الشخصية.
- المجتمعات المتصلة والبنية التحتية للذكاء الاصطناعي

المتحدثون

1. خليفة الشامسي رئيس قسم استراتيجيات الشركة، ومسؤول الحكومة في مجموعة اتصالات.
2. بابلوس هولمان مخترع ورائد أعمال ومستشار للمستقبل.
3. ديفيد روز الرئيس التنفيذي لشركة Ditto Labs، والمدير التنفيذي لشركة فيتاليتي Vitality.
4. تشارلي ميلر رئيس قسم أمن المركبات المستقل في شركة دidi شوكسينج Didi Chuxing الصينية.

مدير الجلسة
نور الدين يوسف ، إعلامي إماراتي.





السيد
خليفة الشامسي

المخاطر والفجوات الأمنية

أنا أعتقد أننا يجب أن ننظر إلى الفرص أولاً ثم نحدد المخاطر والفجوات الأمنية، ونفكر في تخفيف ذلك وسد الفجوات. قد ظهر ذلك في السنوات الأخيرة من خلال تحول الدولة إلى حلول الهواتف المتحركة الكاملة، ثم الإعلان من قبل ذلك عن تبني تقنية البلوك تشين «سلسلة الكتلة».



” وما يهمنا في هذه الحالة أن نحدد باستخدام أحدث التقنيات مناطق ومواضع التعرض للخروقات الأمنية والحوادث الأخرى ذات الصلة.“



السيد
بابلوس هولمان

التقنية الجديدة تعني أداة للمستقبل

عندما تحاول اختراع تقنية جديدة، فكأنك تحاول ابتكار أداة للمستقبل، والخطوة التالية بعد ذلك تصنع منتجًا، وحتى عندما تصنع المنتج لن يكون لديك ما يكفي من الموارد لتهتم بالجانب الأمني؛ فأولاً لن يكون لديك الوقت الكافي للكشف عن المشكلات الأمنية كما هو الحال بالنسبة للكيانات الكبيرة.



عندما تحاول اختراع تقنية جديدة، فكأنك تحاول
ابتكار أداة للمستقبل.



السيد
ديفيد روز

دمج التقنية في الأشياء المستخدمة يومياً هو هدفي

التحول التدريجي للذكاء الاصطناعي، أمر مهم. أعتقد أنها مجرد دمج جزء بسيط من الاتصالية والعناصر الذكية في أجهزة أو أشياء عادية؛ فطاولة غوغل إيرث لا يمكن أن تلعب عليها لعبة الطيور الغاضبة أو غيرها من الألعاب، بالطبع من الممكن دمج اللعبة، ولكنني أنا من قررت أن هذا هو كل ما سنفعله مع هذا المكان.



في بعض الأجهزة لا تكون هناك حاجة لحفظ
بيانات من الأساس. إذن، في بعض الحالات قد
يكون السؤال عنمن له حق الوصول إلى المعلومات
ومدة ذلك.



السيد
تشارلي ميلر

التقنيات الجديدة لها نفس المشكلات القديمة

أنا أتفق على ذلك؛ فالكثير من التقنيات الجديدة تواكب مشكلات كالتى واجهناها مع الهواتف والحواسب في السابق أو حتى فيما يتعلق بالسيارات ليس هنالك فرق كبير؛ فسرقة بريد إلكتروني لها نفس عواقب التهديد بالقتل، وهكذا إذا نظرنا إلى فكرة أن الحاسوب سيتحكم مادياً في كل شيء.



”
الكثير من التقنيات الجديدة تواكب مشكلات
كالتى واجهناها مع الهواتف والحواسب في
السابق أو حتى فيما يتعلق بالسيارات ليس
هنالك فرق كبير.“

اليوم
الثاني

2

قمة 2017 |
المعرفة



القاعة الأولى





الجلسة الأولى مؤشر المعرفة العالمي محاور الجلسة

- أهمية المؤشر ودور المؤسسة في نشر المعرفة.
- أهمية الشراكات مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في دعم المعرفة والتنمية بالمنطقة العربية والعالم.
- أهم نتائج مؤشر المعرفة.
- الفجوة المعرفية بين العالمين العربي والغربي.

المتحدثون

1. سعادة جمال بن حويرب المدير التنفيذي لمؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة.

2. مايكل أونيل الأمين العام المساعد للأمم المتحدة.

3. الدكتور هاني تركي مدير مشروع المعرفة العربي ورئيس المستشارين التقنيين.

مدير الجلسة

محمد أبو عبيد إعلامي ومذيع نشرات إخبارية في قناة العربية





سعادة
جمال بن دويرب

صدور مؤشر المعرفة العالمي بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي.

إذا لم يكن لدينا اليوم مؤشر لما نفعله ونجزه؛ فلن نعرف مستقبلاً، ولن نعرف مستوانا العالمي، ولن نعرف كيف نطور أدواتنا وخططنا. الآن، كل حاكم وكل جهة في الدنيا تستطيع أن تحصل على هذا المؤشر عن طريق التطبيقات في «المعرفة للجميع» تستطيع تحميله وتعرف مكانها المعرفي في العالم.



من لا يستعد للمستقبل سيكون خوفه أكبر
 وسيخسر ثروات وستضيع عليه سنوات، كما قال
 سيدني صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل
 مكتوم -حفظه الله- لأن الاستعداد للمستقبل يبدأ
 من اليوم.



الدكتور
هاني تركي

فجوة البيانات بين العالمين العربي والغربي

من خلال المؤشر نثبت أن المؤشر عبر قطاعاته السبعة عبارة عن جزر منعزلة لكن بينها تفاعل. وإذا استطاعت الدول العربية أن تتكامل أو تتعامل مع هذه القطاعات كوحدة واحدة، ستستطيع القضاء على هذه الفجوة المعرفية. المؤشر المركب يأخذ في الاعتبار عدة قطاعات مختلفة؛ فنحن لا ننظر إلى الدولة؛ ولكن ننظر في حدود المنهجية الموضوعة.



الموضوع أنه ليس هناك فجوة معرفية بين العالم العربي والعالم الغربي؛ البداية في أن هناك فجوة في البيانات، هذه هي البداية التي نرغب في التحدث عنها.



السيد
مايكل أونيل

القيادة والرؤية

يشعر البرنامج الإنمائي بالفخر الشديد لأنه يعمل مع المؤسسة لمتابعة هذه الرؤية لصاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم. أعتقد أن الإمارات تأتي في المرتبة الثانية لمؤشر الاقتصاد؛ لذا فمن المهم أن نضع في اعتبارنا هذه الأمثلة العملية للقيادة والرؤية وما نحاول تحقيقه للمبادرة.



” هذا المؤشر مبني على تعاون هائل على مدار السنوات العشر من الشراكة بين البرنامج الإنمائي والمؤسسة التي شملت تقارير المعرفة، وببوابة المعلومات، ومؤشر القراءة العربي، ومؤشر المعرفة العربي، والآن المرحلة التالية مع المؤشر العالمي.“



الجلسة الثانية

طباعة الأعضاء البشرية والتعديلات الجينية.. مستقبل خالٍ من الإعاقات محاور الجلسة

• طباعة الأعضاء البشرية.. قطع غيار للإنسان.

• التعديلات الجينية إعادة هندسة الخلايا.

• تطور التقنيات الطبية لعلاج الأمراض المنتشرة.

• الجراحة الرقمية توظيف الواقع الافتراضي في العمليات الجراحية.

• زراعة أقطاب في الدماغ البشري لتحسين الذاكرة وزيادة الذكاء.

المتحدثون

1. **فيليپ كينيدي** مؤسس شركة نيورال سيجنال إنكوربوريشن.

2. **أنطونи عطا الله** مدير معهد ويك فوريست للطب التجديدي.

3. **جون نوستا** فيلسوف الصحة الرقمية، الرئيس التنفيذي السابق لشركة آبل وبىسى.

4. **البروفيسور/ شافي أحمد** جراح سرطان ومساعد كلية بارتس للطب.

5. **ريموند مكولي** عالم ومهندس ورائد أعمال، شارك في تأسيس «بايو كيوريوس».

مدير الجلسة

علي هلال النقبي، مدير مؤسسة بوليتكنك في أبوظبي.





الدكتور
فيليب كينيدي

أمل جديد في علاج السكتة الدماغية

المريض الأول حاولنا استعادة النطق له؛ لأنه كان مصاباً بالسكتة الدماغية الجذعية التي جعلته عاجزاً عن الحركة وكنا نريد شخصاً سليماً ثم أصيّب بالسكتة الدماغية حتى يحدّثنا عن التجربة، لذلك قمت بالأمر بنفسي.



اليومأشعر بالثقة في أننا قادرون على الخوض في موضوع الأشخاص الذين لا يستطيعون الكلام لأسباب مختلفة والذين يجب زرع شريحة لهم ليتمكنوا من التحكم في الكلام، يمكننا زراعة ذلك في عقولهم وأشعر بالراحة لأنني تمكنت من زراعة ذلك وعلاج اضطرابات الكلام.



الدكتور
أنطونى عطا الله

طول العمر مع الحياة الصحية

الجميع يريد أن يعمل على زيادة العمر، ويريد تحقيق ذلك عن طريق العلم، أليس كذلك؟ ولكن التحدي ليس في زيادة العمر فقط؛ إنه في الواقع نوعية الحياة التي تعيشها مهما كان عمرك؛ لأنك قد تعيش مدة أطول ولكن تظهر عليك نقاط ضعف كثيرة؛ وهذا يشكل تحدياً.



”طباعة ثلاثية الأبعاد أحدثت حقاً تقدماً في هذا المجال على مدار العقد الماضي، وسوف تكون عاملاً حاسماً في التنبئ المتقدم.“



السيد
جون نوستا

زراعة الأعضاء

عندما تفكّر في زرع الأعصاب فإن ذلك يبدو ضرباً من الخيال العلمي. ليس غريباً أن يتم فحص الدماغ سريريًّا للتحقق من صحته وتحفيز الدماغ لشفاء مرض باركنسون. وربما أفضل مثال على ذلك التحوُّل إلى الواجهات العصبية مثل زراعة القوقة.



” بالنسبة إليّ، أعتقد أن الطباعة ثلاثية الأبعاد هي إحدى التكنولوجيات القليلة التي تلقى قبولاً واسعاً في المجتمع. فيمكن لأطفالك اللعب بطباعة ثلاثية الأبعاد، ويمكننا بناء منزل أو بناء أو أحد الأعضاء. أعتقد أن هذا يثبت أهميتها في المجتمع، وأين ستكون في المستقبل.“

A circular portrait of a man with dark hair, wearing a dark blue suit jacket over a light blue shirt. He is speaking into a black microphone attached to a stand. The background is a blurred indoor setting.

البروفيسور
شافي أحمد

تغيير الطريقة التي نمارس بها الطب

أصبح الواقع الافتراضي ثلاثي الأبعاد أرخص. أستطيع تجهيز مستشفى بمعدات منخفضة الكلفة بعد أن كانت تكلف نحو مئة ألف جنيه قبل ثلاث سنوات. دعونا نتحدث عن المستقبل، والتفكير في نوع حقيقي من التكنولوجيا الطبية المكلفة، في غضون نحو 5 أو 6 سنوات سنكون قادرين على القفز في سفينة والذهاب إلى المريخ.



”
هذا هو الوقت الأكثر إثارة لمجال الدواء بسبب تحولات المعرفة التي نعيشها اليوم، وليس في المستقبل.“



السيد
ري蒙د مكولي

التطورات التكنولوجية الآن بفضل التكنولوجيات التمكينية أضحت أرخص بكثير من ذي قبل

بدأت هذه التكنولوجيا الحيوية مع ظهور أجهزة الكمبيوتر عام 1972. وأصبحت الآن شيئاً لا تقوم به فقط المؤسسات الكبيرة، بل الأشخاص العاديون. ونحن على وشك أن نرى من نتائج هذه الثورة ضياع بعض الوظائف مثل وظائف التصنيع، وهذا يعني بالنسبة لكثيرٍ مِنَ ضياع الوظائف من الأطفال في المستقبل.



”
أعتقد أن هذه التكنولوجيات الجديدة الآن؛ كالطباعة ثلاثية الأبعاد والجينات البيولوجية والطب التجديدي، هي من أهم التكنولوجيات الخلوية المتقدمة المطبقة الآن.”

تكريم سفراء المعرفة

سفير المعرفة



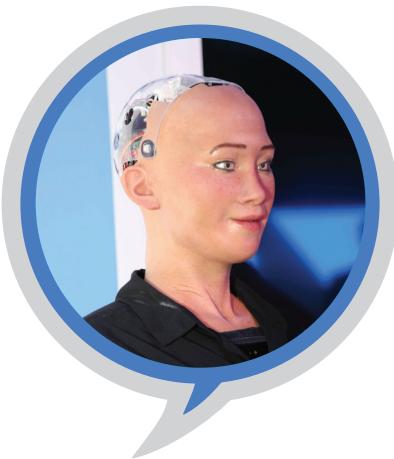
سفير المعرفة



الإعلامية القديرة
منى أبو سليمان
مقدمة برنامج
«كلام نواعم».

السيد جيسون سيلفا
مقدم برامج تلفزيونية
ومتحدث في علوم
المستقبل.

سفیر المعرفة



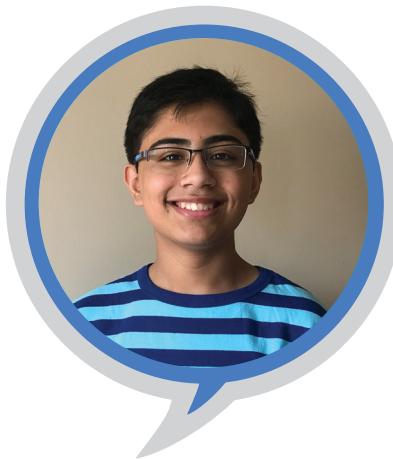
صوفيا، الروبوت
التي طُورتـها
هانسن روبوتـكس.

سفیر المعرفة



الرائد خبير
راشد حمدان الغافري
رئيس قسم البيولوجى والحمض
النووى، الإداره العامة للأدلة الجنائيه
وعلم الجريمة - القيادة العامة
لشرطة دبي

سفيير المعرفة



دانمایی باکشی
مطور برمجیات
وکاتب ومحاضر.



الجلسة الثالثة

الثورة الصناعية الرابعة: نظرة مستقبلية

محاور الجلسة

- استشراف المستقبل الذي ستحدّثه الثورة الرقمية.
- المتحدث**
جيسون سيلفا مقدم برامج تلفزيونية ومتحدث في علوم المستقبل.





السيد
جيسون سيلفا

نحن نبني الآلات ثم تبنينا الآلات

مرة أخرى كل ما نصممه في هذا العالم يُصْمِّمنا، الأمر أشبه بعملية مستمرة، ما يسمى بحلقات التعقيبات المضخمة ذاتياً (والمحسنة ذاتياً)، فنحن نبني الأدوات وهذه الأدوات تغيّر ما هو متاح بالنسبة إلينا؛ فباستخدام هذه الأدوات لا نحتاج إلى أن ننشئ أدوات أخرى.



الآن بالطبع سنرى نشأة تقنيات تحويلية ستغير من مفهوم كوننا بشراً. وما يجول في خاطري الآن عبارة تقول: هنالك عقود لا تشهد حدوث أي شيء، وهناك أسابيع تشهد أحداثاً تحتاج إلى عقود.



الجلسة الرابعة مستقبل صناعة المحتوى محاور الجلسة

- مستقبل الإعلام والمحتوى؛ قنوات متعددة، وسائط متعددة، لغات متعددة، ودولية.
- تأثير الثورة الصناعية الرابعة في عمل الإعلام والمحتوى.
- الذكاء الاصطناعي والإبداع - هل تصبح الآلة الذكية مستقبل العصرية؟
- «بلوك تشين» سلسلة الكتل، كيف يمكن أن تغير واقع صناعة الإعلام والمحتوى جذرياً.

المتحدثون

1. **الدكتورة مارتا بيكارسكا** مديرة النظام البيئي في هايرليجر.
2. **ستيفاني دنكان** مدير الوسائط الرقمية في دار بلومزيري للنشر.

مدير الجلسة

بورغن بوز، مدير معرض فرانكفورت الدولي للكتاب.





الدكتورة
مارتا بيلسكا

أهداف المؤسسة

وتتمثل أهداف المؤسسة في إنشاء الأكواود الأساسية وأطر العمل لدفاتر الحسابات الموزعة، ومنصات المصادر المفتوحة على مستوى المؤسسات، لدعم تعاملات المؤسسات، وتوفير بُنَى تحتية موجّهة للمجتمع ومفتوحة ومتوازنة، وبناء مجتمعات تقنية، وتوعية الجمهور، وأهم من ذلك تعزيز مجتمعنا بين المجتمعات الأخرى.



“**أَسْسَتْ هَايْبِرْلِيْدِجْ رَمْجَمْعًا عَالْمِيًّا وَتَعَاوِنِيًّا**
مَفْتُوحُ الْمَصْدَرِ، وَيَمْثُلُ جَزءًا مِنْ مَوْسِسَةِ لِينُوكْسِ،
وَتَعْمَلُ عَلَى تَطْوِيرِ تَقْنِيَاتِ سَلْسَلَةِ الْكَتْلَةِ
لِلْمَوْسِسَاتِ.”



السيدة
ستيفاني دنكان

الطباعة أُسهمت في نشر المعرفة والكتب بسهولة

الأمر كله يتعلق باستخدام الرقمنة لجعل المعلومات متاحة وبالنسبة للفرص الناتجة عن ذلك فإنها كبيرة جدًا، ومن أهم النقاط المتعلقة بالكتب الرقمية جعلها منتشرة ومتاحة بما يمكن الناس من فعل أشياء كانت متاحة فقط لفئة قليلة منهم. ومن الأمثلة الأخرى النشر الذاتي؛ فكل شخص بإمكانه النشر في الوقت الحالي.



فإذا كنت مثلاً تستمع إلى هذا الحوار باستخدام
هاتف غوغل بيكسيل فسيقوم بترجمة الحوار
بشكل متزامن إلى 40 لغة، إنها أداة فعالة مذهلة
حسبما أعتقد.



الجلسة الخامسة

الذكاء الاصطناعي: المستقبل الإنساني الروبوتي.. تحالف أم تناقض؟ محاور الجلسة

- الذكاء الاصطناعي.. مصدر تهديد أم مجال واعد للبشرية؟
- الإنسان الروبوتي.. من الخيال العلمي إلى الواقع.
- الروبوت في مجلس الإدارة.
- هل تندمج الروبوتات في المجتمع البشري؟

المتحدثون

1. العميد / خالد الرزوقى المدير العام لقسم الخدمات الذكية - القيادة العامة لشرطة دبي.
2. تانمای باکشی مطورو برمجيات وكاتب ومحاضر.
3. الدكتور ديفيد هانسون نحات ومستشار تقني.
4. أندريس سورمان - نيلسن مؤسس شركة «ثينك» .Thinque

مديرة الجلسة

لين شومان مذيعة وصحفية متخصصة في الشأن الاقتصادي.





العميد
خالد الرزوقي

مبادرات دبي الذكية

أطلقنا في دبي مبادرة دبي X10، حيث نريد أن تطبق الجهات الحكومية في دبي اليوم ما ستطبقه مدن العالم الأخرى بعد 10 سنوات، وهنالك كثير من المبادرات والمشروعات أطلقت في دبي، وفي شرطة دبي أطلقنا تقنية ابتكار جديدة تعتمد على الذكاء لاتخاذ القرارات.



نهدف إلى أن تكون جميع خدماتنا قائمة على الذكاء الاصطناعي، خدمات ذكية، ونخطط لتكون دبي أفضل المدن الذكية في العالم.



تامدی باکشی

استخدام الذكاء الاصطناعي

يتمثل دوري في هذا المشروع في تطوير نظام آلي يساعد الفتاة عن طريق تحديد أنماط موجات المخ للكشف عن رغباتها والتعبير عنها للأشخاص أو الأنظمة، فنحن كبشر لا نستطيع أن نفهم إلا الأنماط البسيطة والشائعة فقط، ولا يمكننا فهم موجات المخ، أما الذكاء الاصطناعي فيستطيع معالجة إشارات المخ وتحليلها.



”يعمل مشروع The Cognitive Story على تحسين حياة البشر باستخدام الذكاء الاصطناعي، وقد تمثل الهدف الأول من هذا المشروع في مساعدة فتاة تعاني متلازمة «ريت».““



الدكتور
ديفيد هانسون

يجب تعليم الآلات تماماً كما يتعلم البشر

نحن نعلم جميعاً أن الأطفال يتعلمون حتى تأتي اللحظة التي ينبغي أن يتعلموا فيها القدرة على التخييل وبناء تصوراتهم، وبالمثل يجب تعليم الآلات القدرة على التخييل والقيم الأخلاقية وأن يروا أن هنالك تبعات للأعمال التي نقوم بها، فإذا لم نعلمهم الصب والخير؛ فربما تنتهي عن ذلك عواقب سيئة.



‘‘ المعلومات هي المحور الأساسي في عمل الذكاء الاصطناعي؛ ولهذا فإنه لا بد من أن تُحدَّد المعلومات التي يجب أن تُبني التصورات المستقبلية عليها.’’



السيد
أندريه سورمان
- نيلسن

الذكاء الاصطناعي والاهتمام بتقنياته يتزايدان

نحن كمستشرفين للمستقبل نضع سيناريوهات للمستقبل تتضمن الخيارات المفضلة وغير المفضلة، ومن السيناريوهات أن الجامعات ينبغي أن تعمل على توفير التعليم الذي يتناسب مع الوظائف المستقبلية حتى يكونوا فاعلين في هذا المجال. ومن خلال حواراتنا مع المؤسسات حول المستقبل سنجد أن الاتجاه سيكون نحو واجهات الذكاء الاصطناعي.



عليها اكتشاف كيفية الدمج بين الذكاء البشري والذكاء الاصطناعي، وأن تكون ضمن هذه الصناعة التي أصبحت ضرورة للعالم، ولا يمكن تجاهلها؛ وإنما علينا التعامل معها ومواجهتها التحديات التي تواجه هذا التحول.



الجلسة السادسة الاقتصاد في ظل الثورة الصناعية الرابعة محاور الجلسة

- البيتكوين Bitcoin عملة افتراضية وعالم بلا نقود.
- سلسلة الكتل Blockchain بروتوكول الثقة واندثار الوسيط في عالم المال والأعمال.
- الوظائف ما بين البشر والروبوتات.
- التسوق الإلكتروني.. هل يقضي على التجارة التقليدية؟
- الاقتصاد التشاركي.. هل نعود إلى نظام المقاييس؟
- الاقتصاد الرمادي.. تسلط الضوء على اقتصاديات الظل.

المتحدثون

1. سليم جاهان مدير مكتب تقرير التنمية البشرية في برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
2. كارل بينيديكت مدير برنامج التكنولوجيا والعمل في كلية أوكسفورد مارتن
3. تشارلي موريس مدير الاستثمار التنفيذي، شركة نيوسكيب.

مدير الجلسة

توم جودوين، نائب الرئيس التنفيذي لقسم الابتكار في شركة زينيث ميديا الأمريكية.





الدكتور
سليم جahan

مشكلات العمالة

بسبب هذه المواقف المتطرفة في ما يتعلق بالعمل والعمالة نجد أن عدم المساواة آخذ في الازدياد، وهذا الاختلاف في العمل يسهم أيضاً في عدم المساواة. والمسألة هي أن وظائف معينة ستختفي، والتغيير الكبير الذي سيحدث بين 2020-2025 يتمثل في أن نصف الوظائف التي نعرفها اليوم لن يكون موجوداً لمدة طويلة.



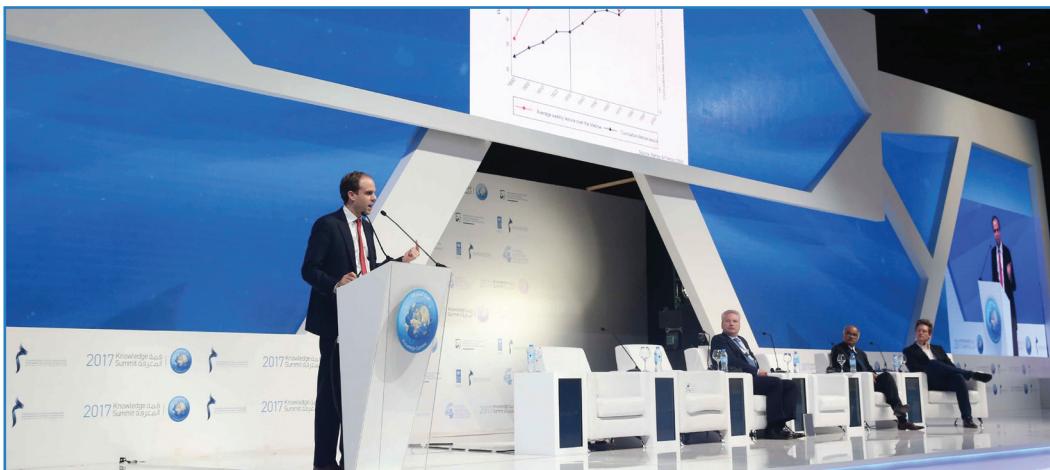
” إن الوظائف عالية الجودة التي تتطلب مهارات تقنية جيدة آخذة في الازدياد وسوق العمل فيها مفتوحة وعالمية؛ لذلك ليس هناك وقت للعمالة الماهرة أفضل من هذا، وليس هناك وقت أسوأ من هذا للعمالة منخفضة أو معدومة المهارة.



السيد
كارل بينيديكت

أسواق العمل في المستقبل

أود أن أعطيك لمحّةً عامّةً عن نوع الوظائف التي نعتقد أنها ستختفي في غضون بضعة عقود من الزمن، ومدى تأثير ذلك أيضًا في القوى العاملة؛ لأن هنالك اعتقاداً واسع النطاق أن مسار توسيع نطاق الأتمتة لن يوفر وظائف كافية في المستقبل، وأعتقد أن هذا التنبؤ خاطئ.



رأينا أن النساء اكتسبن نظم الأتمتة بدرجة كبيرة على مدى القرن الماضي بينما اكتسبها الرجال في الآونة الأخيرة فقط، ويمكن أيضاً أن نرى أن انخفاض مشاركة الذكور في قوة العمل قد تسارع بالفعل، وخاصةً منذ ظهور الحاسوب في الثمانينيات.



الدكتور
تشارلي موريس

استخدامات البلوك تشين (Blockchain) (سلسلة الكتل)

إن المضاربة فيها كبيرة ولا توجد فيها أرباح لكن أحلام كبيرة، وكثير من الناس يستمتعون بها وأعتقد أن هنالك شيئاً عظيماً سوف يخرج من هذه التقنية بالطريقة نفسها التي شق بها الإنترنت طريقه في أواخر 1990؛ فمعظم الذين حلموا بالإنترنت قد رحلوا عن دنيانا بينما الإنترنت أصبح حقيقة. أعتقد أن البلوك تشين شبيه جدّاً بحياتنا.



“
باستخدام تقنية البلوك تشين ستكون قادراً على السيطرة على العملية من نقطة واحدة ولها موزعون متعددون وأنت لم تقابلهم من قبل، وفي الوقت نفسه تقضي على عمليات الاحتيال المحتملة والتحويلات ما بعد البيع غير المصرح بها.”

اليوم
الثاني

2

قمة 2017 |
المعرفة



القاعة الثانية





الجلسة الأولى صناعة النشر في ظل الثورة الصناعية الرابعة محاور الجلسة

- الثورات الصناعية في عالم النشر الواقع الحالي وكيف وصلنا إلى هنا.
- المستقبل الرقمي ما الذي ينتظر الناشرين والكتاب؟
- النشر الذاتي واستخدام وسائل التواصل الاجتماعي كمنصات للنشر:
الأثر في ثلاثة الناشر والكاتب والقارئ
- الكتاب أو المحتوى هل تغيرت سوق التجزئة بوتيرة سريعة؟
- قراءة ما بين السطور تأثير الثورة الصناعية الرابعة في سلوكيات القراءة.

المتحدثون

1. **جين فريدمان** أستاذة في الكتابة والإعلام والنشر في جامعتي سينسيناتي وفرجينيا.
2. **آر. نيل هويسون** مؤلف ومتّرجم مدير مشارك سابق لبرامج التدريب بالجامعة الأمريكية بالقاهرة
مدير الجلسة

فلورا رئيس قسم التعليم والتدريب والنشر، مؤسسة إلإمارات للآداب.





السيدة
جين فريدمان

كفاح المؤلفين والكتاب

أعتقد أن المؤلفين يكافحون لتجميع المصطلحات والكلمات المحورية. فإذا عملت في مجال النشر لمدة طويلة، سوف يكون لديك خبرةً وتفهمً حول مسألة تحديد الفئات، ولكن هذا يتعلق بالكتب التقليدية. وإذا كنت مؤلفاً لم ينشر كتاباً من قبل، فسوف تجد مسألة تحديد الفئات والتصنيف أمراً غير طبيعي بالكامل بالنسبة لك.



لذا نحن نشرنا كتاباً جديدة، فهو مخصص لكم، كل ما عليك فعله هو الحصول عليها، مثلاً عن طريق أمازون وغيره من الأماكن. هناك ناشرون نشطون للغاية في حين يكافح البعض الآخر.



السيد
آر. نيل هويسون

التصنيف والفات

السوق والجامعة يضغطان علينا لنكون أكثر وضوحاً في هذه المسألة. حيث كان فحوى مناقشات التحرير التي أجريناها في مصر أننا -نحن المحررين -نقول بأن هذا الكتاب جيد جداً ويكون هذا أيضاً رأي السوق، وأين سيكون مكانه في متجر بيع الكتب، وأين سيكون مكانه على الرفوف.



إذا لم نستطيع تحديد كيفية تسويق الكتاب لزملائنا في السوق، تكون قد فشلنا في بيع الكتاب.



الجلسة الثانية

نقاش مع الخبراء الإحصائيين حول البناء الإحصائي لمؤشر المعرفة العالمي
محاور الجلسة

- صعوبة بناء المؤشرات.
- الطرق المثلث لبناء المؤشرات.
- تأثير البيانات كبيرة الحجم في المؤشرات الدولية.

المتحدثون

1. **الدكتور محمد علي إسماعيل** رئيس قسم الإحصاء في كلية الاقتصاد والعلوم السياسية بجامعة القاهرة.

2. **الدكتور ميلوراد كوفاسييفيتيش** رئيس شعبة الإحصاء في مكتب تقرير التنمية البشرية التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي.

مدير الجلسة

الدكتور علي هادي, أستاذ ورئيس قسم الرياضيات وعلوم إحصائيات التأمين - مؤسس برنامج علوم إحصائيات التأمين





الدكتور
محمد علي إسماعيل

تطبيق معايير المؤشر

الخطوة في تكوين المؤشر هي المفاهيم، وتتضمن اختيار المتغيرات؛ فنحن نعتمد على منهجيات عالمية قائمة على ثلاثة عناصر: العنصر الأول مراجعة الأدبيات، العنصر الثاني الخبرة المستمدّة من المؤسسات والهيئات الدوليّة التي تكون مؤشرات مركبة على نطاق واسع ولها مكانة عالمية عالية، العنصر الثالث المتخصصون في المجالات المختلفة من دول كثيرة في تدريب الأكاديميين ثم مراجعة هذه المؤشرات مع كثير منهم.



في الحقيقة نحن لن نعيد اختراع العجلة، ولكن هناك منهجية مستقلة تتكون بها المؤشرات المركبة؛ لذا نتحدث في البداية سريعاً عن المتغيرات والبيانات المستخدمة وموضوع التطبيق و اختيار الأوزان وحساب المؤشر.



الدكتور
ميلاوراد
كوفاسيفيتش

أهمية استخدام معيار التنمية البشرية

من ناحية أخرى تستخدم التنمية البشرية الأفراد؛ لأن الفرد هو الثروة الحقيقة، والغرض من هذه التنمية تحسين أساليب المعيشة والعيش بطريقة صحيحة، وتعزيز الحياة الكريمة. فالاقتصاد الإضافي يُعرف الأشياء التي يستهلكها الإنسان وهذا ما يعرف برفاهية الإنسان. والمقياس المركب الصحيح يجب أن يتكون من معايير عامة، ويجب أن يكون ثابتاً وسهل الوصف، ويجب أن يراعي المفاهيم العامة.



اليوم، يجب النظر إلى أهم الجوانب التي تستخدم مؤشر التنمية البشرية، وهذه الجوانب تشمل إطاراً تصوريّاً يوجّه القياسات ولكنها قياسات عادلة توفر تواصلاً جيداً وليس قياساً دقيقاً، وهي دائماً أشمل من هذه القياسات العادلة، ولكن كيف توجد هذه القياسات أو تؤثر في المجتمع؟



الجلسة الثالثة مؤشرات التعليم العالي والبحث والتطوير (مؤشر المعرفة العالمي) محاور الجلسة

- أهمية مؤشرات التعليم العالي والبحث والتطوير والابتكار.
- ما التحديات التي تواجه مثل تلك المؤشرات؟
- أهم النتائج.
- كيف يتم الاستفادة من نتائج المؤشر على مستوى المنطقة العربية وعلى مستوى العالم؟
- كيف يتم تسويق تلك المؤشرات؟

المتحدثون

1. الأستاذ الدكتور معتز خورشيد وزير التعليم العالي ووزير دولة للبحث العلمي سابقاً - مصر.
2. الدكتور هوجو هولاندروز اقتصادي وباحث، كبير مدربين لوحدة نتائج الابتكار في المفوضية الأوروبية.
3. الدكتور علي إبراهيم أستاذ بجامعة الإمارات.
4. الدكتورة أنوجا أوتز كبير موظفي العمليات، البنك الدولي

مدير الجلسة

الدكتور عبدالرحيم العطري، أستاذ التعليم العالي بجامعة سيدني محمد بن عبد الله - المغرب.





الأستاذ الدكتور
معتز خورشيد

البحث العلمي جزء لا يتجزأ من مؤشر المعرفة

في تعريفنا للبحث العلمي أن البحث العلمي نشاط منظم إبداعي في مخزون المعرفة واستخدامها في تطبيقات متنوعة حديثة؛ ومن ثم فالبحث العلمي منتج جديد للمعرفة وأحد المكونات الرئيسية للمعرفة، ولكن الابتكار يختلف من حيث إنه يسهم في تكوين سلع وخدمات عدّة وأساليب تسويق سواء كانت خدمات جديدة أو محسّنة.



“ تكمن أهمية هذا المؤشر في كيف نستطيع الحكم على مدى الاقتراب والابتعاد عن المعرفة والمقارنة مع بقية دول العالم من حيث القرب والبعد عن المستوى المعرفي وربما تكون أعلى قليلاً أو أقل بقليل في المؤشر.”



الدكتور
علي إبراهيم

الوضعية العربية وجلد الذات

الجزئية الثانية من سؤالك المتعلقة بالوضعية العربية وجلد الذات؛ الإجابة من وجهة نظري وأرجو ألا يفهم أحد أنها وجهة نظر الفريق؛ بالنسبة إلى الوضعية في الوطن العربي فهي متدنية للغاية؛ لذا جلد الذات مطلوب. وهذه هي ميزة المؤشر؛ أنه يحاول أن يعطي حالة عدّة قطاعات مجتمعة حتى يتم البناء عليه مستقبلاً.



” يجب ألا نكتفي بإظهار المساواة بل نتحرك بعد تشخيص الحالة ونتوقف عن جلد الذات؛ لدينا أخطاء كثيرة ولكن لم نتحرك مطلقاً.



السيد
هوجو هولاندرز

آراء الناس وأثرها في المؤشر

الفكرة تكمن في أننا يجب علينا أن نكون حذرين عند التعامل مع مؤشر المعرفة، ولا ضرر في مقارنة المؤشر مع معايير أخرى. يجب على صناع السياسات معرفة ما يدور من حولهم؛ ولذلك نحتاج معلومات حديثة، ونحتاج إلى معرفة موقف الاقتصاد والعلاقة بين التطوير الذاتي والإبداع، ويمكن استخدام المؤشر لمعرفة ذلك.



” يجب أن تكون مبدعين وخلّاقين، وأن نستخدم العلوم الموجودة في بلادنا، وهذا أمر ضروري يجب الأخذ به والسعى له، وعليك معرفة ما يجري في دولتك وتقييم الأحداث.“



الدكتورة
أنوجا أوتز

تحويل الاقتصاد إلى اقتصاد عالمي قائم على التقنية

قمنا بمجهودات كبيرة داخل العالم العربي لتحويل اقتصاده إلى اقتصاد عالمي قائم على التقنية، ووجدنا بلاداً كثيرة بدأت تتجه نحو هذا النوع من الاقتصاد مثل الإمارات وتونس والمغرب. وهنالك مبادرات لمعرفة موقف الدولة من حيث التقنية والابتكار من جيرانها، وموقفها من دول العالم المختلفة من أجل المقارنة والوصول إلى المكانة نفسها.



”من المهم أيضاً تحصيل المهارات التقنية؛ لذلك نتائج نظام التعليم العالي هي خدمة القطاع الاقتصادي وتحسين الوظائف عن طريق مسح السوق ومعرفة ما يحتاج إليه لزيادة الإنتاجية.“



الجلسة الرابعة أهمية البيانات في ظل الثورة الصناعية الرابعة **محاور الجلسة**

- ما مشكلات البيانات في المنطقة العربية؟
- هل هناك فجوة إمكانات مادية وتقنية بين مراكز البيانات في الوطن العربي والعالم؟
- ما أهمية مؤشر المعرفة العالمي، وكيف يمكن الاستفادة منه؟
- واجه المؤشر مشكلات في انخفاض البيانات المتاحة على مستوى الوطن العربي، كيف يمكن علاج ذلك؟

المتحدثون

1. **أبوياكر الجندي** رئيس الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء - مصر.
2. **قاسم الزعبي** المدير العام لدائرة الإحصاءات العامة - الأردن.
3. **لمياء الزريبي** رئيس المجلس الوطني للإحصاء برتبة وزير - تونس.
4. **طارق الجنافي** نائب المدير التنفيذي بمركز دبي للإحصاء، الرئيس التنفيذي للسعادة والإيجابية - دبي.

مدير الجلسة

ماجد عثمان الرئيس التنفيذي لمركز المصري لبحوث الرأي العام.





اللواء
أبو بكر الجندي

البيانات الكبيرة والثورة التكنولوجية

كان من المتوقع أن هذا الاتجاه سيؤثر في دور الأجهزة الإحصائية الوطنية؛ لأن البيانات الكبيرة جعلت البيانات متاحة بسهولة؛ فمثلاً في ما يتعلق بالهواتف الذكية والبيانات الخاصة بعدد المكالمات الهاتفية والمتحدثين، وغيرها من بيانات تكون متاحة بسهولة لمن لديهم خبرة في استخدام قواعد البيانات والاستفادة منها، وتحتاج الثورة التكنولوجية الهائلة تطوير الأجهزة الإحصائية الوطنية لمواكبة هذا التقدم.



”
نَتْجَعْنِيَّةُ الْمَوْثُوقِيَّةِ الَّتِي وَسَلَّمَنَا إِلَيْهَا فِي مَا يَتَعَلَّقُ
بِالْبَيَانَاتِ إِقْبَالِ الْقَطَاعِ الْخَاصِ عَلَى طَلَبِ الْبَيَانَاتِ
قَبْلِ اتِّخَادِ الْقَرَارَاتِ الْإِسْتِثْمَارِيَّةِ وَإِعْدَادِ دَرَاسَاتِ
الْجَدُوْلِيَّةِ.“



الدكتور
قاسم الزعبي

إدارة التغيير

نحن في الأردن نقوم بإدارة التغيير؛ لأن التغيير من منهج إلى آخر في المؤسسات الوطنية من الأمور الصعبة؛ حيث يحتاج الانتقال من الأساليب القديمة إلى الحديثة جهداً كبيراً، ولكننا في الأردن استطعنا تجاوز هذا الأمر عن طريق التعاون بين المؤسسات الحكومية باعتبار أن الأرقام والإحصاءات عنصر مهم في اتخاذ القرارات.



” نحن في الدول العربية نهتم بالتركيز على هذه المعايير وبناء الثقة لدى المواطنين للمشاركة في الإحصاءات وفي نتائجها؛ لذا كان أهم هذه التحديات يتمثل في تعزيز الثقة لدى المواطنين في هذه الإحصاءات، وبصراحة استفادت الأجهزة الإحصائية من التطور التكنولوجي.



السيدة
لمياء الزريبي

أنواع المؤشرات وعناصرها

هناك مؤشرات يتم إنتاجها بصفة دورية، إضافةً إلى مؤشرات جديدة تصدر عن المجلس الوطني للإحصاء، وتلبي هذه المؤشرات معايير عالمية. استندنا إلى أربعة عناصر جمعت المجالات المختلفة، هي: الموارد البشرية، وتقنية المعلومات، والنظم والإدارة، والبحث العلمي والتجديد. ومن خلال ذلك أتبينا المؤشر، سواء عن طريق البيانات الموجودة أو المسودات الخاصة.



يدل كل ذلك على وجود إرادة قوية وعناية شديدة
باتخاذ خطوات في المجال الإحصائي، ورغبة في
أن تكون الإجراءات الإحصائية مطابقةً للمعايير
المستخدمة على مستوى العالم.



السيد
طارق الجنائي

مركز دبي للإحصاء

أنشئ منذ 11 عاماً فقط، ولكن نجد أنه ذو مستويات عالمية، وحصل كثيراً من الجوائز، وحقق إنجازات كثيرة على المستوى الإحصائي وابتكارات إحصائية أُشيد بها على أعلى المستويات ومستوى الأمم المتحدة. والسر في كل ذلك يكمن في التكنولوجيا؛ حيث تم التركيز منذ بدء أعمال المركز على بناء منظومة إلكترونية مرنّة وقابلة للتطوير، من حيث أنها نستطيع التعامل مع البيانات.



لـن نستطيع الحديث عن مستقبل البيانات بمعزل عن التطور التقني والتكنولوجي، وخصوصاً إذا ما اخذنا موقفاً متقدماً وتحدثنا عن أطروحتان خاصة بالثورة الصناعية الرابعة، مثل التحول الرقمي والاقتصاد المعرفي.



الجلسة الخامسة التعليم: جامعات المستقبل والثورة الصناعية الرابعة **محاور الجلسة**

- جامعات المستقبل وتغيير المناهج.
- الأثر في المناهج التعليمية.. ردم الفجوة بين الجامعة وسوق العمل.
- اختفاء المناهج الأدبية والثقافية وبروز مناهج جديدة تناسب مكونات الثورة الرقمية.
- الموارد البشرية.. الطلاب والمدرسون.
- استعدادات الجامعات لمواكبة التطور المتتسارع.

المتحدثون

1. **الأستاذ الدكتور سعيد أمرازي** رئيس جامعة محمد الخامس - المغرب
2. **الأستاذ الدكتور جوزيف جبرا** رئيس الجامعة اللبنانية الأمريكية - لبنان
3. **الأستاذ الدكتور عصام الكردي** رئيس جامعة الإسكندرية، مصر
4. **الأستاذ الدكتور رياض يوسف حمزة** رئيس جامعة البحرين - البحرين
5. **الأستاذ الدكتور شريف صدقى** الرئيس التنفيذي لمدينة زويل للعلوم والتكنولوجيا
6. **الأستاذ الدكتور رفعت الفاعوري** رئيس جامعة اليرموك - الأردن

مدير الجلسة

الأستاذ الدكتور سلطان أبو عرابي, الأمين العام لرابطة الجامعات العربية.





الدكتور
سلطان أبو عرابي

واقع التعليم في الوطن العربي

إذا ما نظرنا إلى واقع التعليم العالي في الوطن العربي سنجد من 900 إلى 1000 مؤسسة تعليمية، وفي اتحاد الجامعات العربية هناك 350 جامعة، ودوالي 15 مليون طالب وطالبة على مقاعد الدراسة في الجامعات، ودوالي 200 ألف عضو هيئة تدريس، وأمام هذا الزخم الكبير من الأرقام هناك تحديات كبيرة، ومن هذه التحديات ضمان جودة التعليم في الجامعات العربية.



هل الطالب الذي يتخرج في الجامعات العربية مدرب ومؤهل، هل يستطيع تلبية متطلبات سوق العمل العربي أو الإقليمي أو الدولي، فكثير من شباب الوطن العربي يعملون في الخارج في أمريكا وأوروبا وأستراليا؟



الدكتور
سعید امزازي

التحديات التي تواجه الجامعات

اليوم في سياق هذا التطور المتتسارع والتقنية الحديثة والابتكارات، تواجه الجامعة تحديات عديدة، ومن أهم هذه التحديات انفتادها على الوسائل الحديثة واعتمادها على الآليات التي تتطلبها الجامعة الذكية أو الرقمية، كيف يمكن أن نتصور شكل هذه الجامعة الذكية، في المغرب تبنت الجامعات عدداً من المشروعات والنموذج المهمة للغاية، منها تعليم الواي فاي على جميع المؤسسات الجامعية.



“تأسست جامعة القرويين في القرن التاسع على يد امرأة تونسية هي فاطمة الفهرية، التي امتازت بإيمانها بحرکية الأساتذة والطلاب آنذاك، وأقول إنّها كانت سابقة لأوانها مرة أخرى.”



الدكتور
رياض يوسف حمزة

معايير الاعتماد

أضفنا إلى معايير الاعتماد لدينا في البحرين القيمة الاقتصادية المضافة، وإذا ما نظرنا إلى سوق العمل فسنجد أننا نحتاج إلى خريجين يخلقون فرص عمل، فنراعي عند وضع المناهج الدراسية أن يصنع الخريجون مناهج دراسية، وأمام هذه النقاط ينبغي أن نوفر للطالب مهارات معينة.



” تواجه الجامعات العربية كثيراً من التحديات ولديها كثيرٌ من الفرص أيضاً، ولكن الجامعات في الوطن العربي كانت تركز لمدة طويلة على المدخلات دون المخرجات.“



الدكتور
جوزيف جبرا

التعليم داخل الحرم الجامعي

بالنسبة للتعليم داخل الحرم الجامعي تطويره مهم جداً لمواكبة الثورة الصناعية الرابعة، فمن المهم للغاية بالنسبة لنا كأساتذة أن نصبح بطريقة أو بأخرى مرشدین وموجهین لطلابنا وأن نبتعد عن طريقة التدريس التقليدية في الحجرات الدراسية، وما شابه.



”
نَحْنُ فِي عَالَمٍ مُعَقَّدٍ وَيَتِسِّمُ بِتَطْوِيرٍ مُتَسَارِعٍ
بِالتَّقْدِيمِ فِي جَمِيعِ الْمَنَاهِيِّ، بِمَا يَتَطَلَّبُ مِنَّا أَنْ
نَكُونَ أَكْثَرَ ابْتِكَارًا.“



الدكتور
عصام الكردي

المواطن العالمي

أود أن أشير إلى مصطلح منتشر على نطاق واسع في الجامعات الغربية، وخاصة الولايات المتحدة الأمريكية، هذا المصطلح يشير إلى الخريج بكونه مواطناً عالمياً، أي لديه مؤهلاتٍ تمكنه من العمل في جميع الدول، وبالتالي سيكون هناك دولٌ جاذبةٌ وأخرى طاردة، وسيعاد التوزيع مرة أخرى بالنسبة للخريجين، وبالتالي ستهبط دولٌ وتتصعد أخرى.



” كما أن تحدث البرامج الدراسية أو استحداث برامج جديدة، ما يسمى بالبرامج البنينية، لم يكن بالسرعة المطلوبة لمواكبة التطور السريع الذي حدث في العشر أو الخمس عشرة سنة السابقة، وندن نحتاج إلى ثورة هائلة في البرامج الدراسية من حيث المحتوى والبرامج الجديدة وطريقة التدريس.



الدكتور
شريف صدقى

الم المنتج الذي تقدمه الجامعة

في ما يتعلّق بالمنتج الذي تقدّمه الجامعة، وهو الطالب، أرى أننا يجب أن نركّز على اختيار الطالب من البداية والخامات الجيدة والمواهب المميزة مِنْ بين الراغبين في اللتحاق بالجامعة، وبالتالي لدينا اختبارات قبول مختلفة عن بقية الجامعات، ولا نعتمد فقط على نتائج الثانوية العامة، حيث تمثل 20% فقط من معايير القبول، فنحن نبحث عن قدرة الطالب على الابتكار ودرجة الفهم.



أطلقنا في ما يتعلّق بذلك هرم التكنولوجيا، من
أجل تعظيم الاستفادة من البحوث التطبيقية
وبراءات الاختراع وربطها بالصناعة والمجتمع.



الدكتور
رفعت الفاعوري

نحتاج إلى نقلة نوعية في العالم العربي

لكن التعليم العربي في أزمة، وهذا له أسباب كثيرة، ولكن بلاء التعليم العربي هو التلقين، ولا يمكن أن تقدم في منظومة التعليم إلا بالانتقال من الحفظ والتلقين إلى الاستقراء والاستنباط، وهذا ما نفتقده في عالمنا العربي، فنحن نحتاج إلى نقلة نوعية، ما زلنا نغلب الكم على الكيف لأسباب اجتماعية وسياسية واقتصادية وغيرها من الأسباب الأخرى.



”
توصلت إلى أنه لا يمكن لأي دولة أن تحقق نمواً اقتصادياً أو رفاهةً اجتماعيةً دون ضبط منظومة التعليم، وأنددي أن تكون هناك دولة تقدم دون ضبط منظومة التعليم.“

اليوم
الثاني

2

قمة 2017 |
المعرفة



القاعة الثالثة



قمة 2017 | المعرفة



الجلسة الأولى مؤشرات التعليم قبل الجامعي والتعليم التقني والتدريب المهني (مؤشر المعرفة العالمي) **محاور الجلسة**

- أهمية مؤشرات التعليم قبل الجامعي والتعليم التقني.
- ما التحديات التي تواجه مثل تلك المؤشرات؟
- أهم النتائج.
- كيف يتم الاستفادة من نتائج المؤشر على مستوى المنطقة العربية، وعلى مستوى العالم؟
- نتائج الاختبارات العالمية مثل اختبارات تيمس.
- دور التنمية الثقافية في تطوير المنظومة التعليمية.

المتحدثون

1. **الدكتورة نجوى غريس** أستاذة جامعية بالمعهد العالي للتربية والتقويم المستمر، جامعة تونس.
2. **هيكتور سيبيرنر** مدير فرع الهيئة الدولية لتقدير التحصيل التربوي بهامبورج.
3. **الدكتور يوسف صديق** أستاذ علم الاجتماع ورئيس شعبة أسس التربية بكلية علوم التربية - جامعة محمد الخامس.
4. **الدكتور حسن البيلاوي** الأمين العام للمجلس العربي للطفولة والتنمية.

مدير الجلسة

علي الكعبي نائب مدير جامعة إمارات العربية المتحدة لشؤون الطلبة والتسجيل.





الدكتور حسن
البيلاوي

النسق العالمي للمعرفة

النسق العالمي للمعرفة يتمثل في خصائص مجتمع المعرفة التي من أبرزها كثافة استخدام المعرفة وإنتجها في المجتمع، وتميّز أفراده بخصائص معرفية وقيمية وسلوكية، وتميّز الحياة الثقافية بالتنوير والعقلانية والانفتاح، وأن تسمم مؤسساته بوجود بيئة تمكينية لأفراده تحفز فيهم طاقات الإبداع والتجدد، وأيضاً وجود اقتصاد قائم على المعرفة.



المشكلة القائمة منذ عقود طويلة أن المعرفة في المجتمعات العربية معرفة نقلية؛ لأننا أسرى للثقافة النقلية. فالمعلم في المدرسة يقدم المعلومة نقلأً عن آخرين؛ الأمر الذي يطرح إشكالية غياب النسق المعرفي في عالمنا العربي اليوم.

”



السيد
هيكتور سيرنز

مؤشر تيمس

ومن خلال مؤشر تيمس، استطعنا أن نجمع سجلاً ضخماً وهائلاً حول مستويات أداء الطلاب والمعلمين في بلدان مختلفة حول العالم فيما يخص مادتي الرياضيات والعلوم. وفي هذه المدة، غطى المؤشر 57 دولة و7 من الكيانات البارزة في أنحاء العالم. وهو يستخدم مرّة واحدة كل أربع سنوات.



في المرحلة الأخيرة، نجمع معلومات من مديري المدارس حول البيئة أو المناخ الملائم الذي يمكن أن يوفروه للطلاب والذي يساعدهم على تطوير قدراتهم فضلاً عن تقديم العروض التوضيحية للطلاب والمعلمين في المدارس.



دكتور
يوسف صديق

تطوير مكونات المؤشر ومتغيراته

كنا نعمل سابقاً بمنطق المدخلات والمخرجات، ولكن بعد تفكير متأنٌ في عكس هذه البنية وترجمتها لواقع حال الدول، خاصةً تلك التي تعاني من ضغط ديموغرافي، طورنا مكونات المؤشر ومتغيراته؛ ما ساعدنا على الوصول إلى نظرة أكثر ديناميكيةً تعتمد على قراءة عامة لواقع الاقتصاد وسوق العمل.



” بل يشمل أيضاً ارتباطها مع منظومة التعليم الشامل أساساً. هو، باختصار، المؤشر الذي يعطينا فكرة حول سهولة العلاقة القائمة بين منظومة التربية والتكوين والمنظومة الاقتصادية.



الدكتورة
نجوى غريس

تكامل قطاعات مؤشر المعرفة

أود أن أشير إلى أن مؤشر المعرفة يتكون من عدة قطاعات ولكنها تعمل معاً في سياق معين؛ إذ لا يمكن أن نتحدث عن التعليم أو التعليم العالي أو البحث العلمي أو التكنولوجيا دون أن نضعها في إطارها التنموي العام. من أجل ذلك، خصصنا مؤشراً فرعياً تابعاً يتناول هذه البيانات التمكينية التي يمكن أن تتفاعل مع جميع القطاعات. وهذه القطاعات ليست جزءاً منعزلة ولكنها تتكامل ليغوص بعضها بعضاً.



من الناحية العملية: المؤشرات ليست غاية بذاتها، ولا تقاس أهميتها بعدها أو بما
تقتضي إليه من معلومات كافية، ولما يمتد فقرتها على كشف الواقع بكل تجرد
وموضوعية، وقدرة الدول على تحويل الأقواء إلى معلومات تثير الفرار البريوي وتساعد
على رسم سياسات خطوبية صائبة وفعالة.

”
مؤشر المعرفة يتكون من عدة قطاعات ولكنها
تعمل معاً في سياق معين.



الجلسة الثانية:

دور التكنولوجيا في تحسين أسلوب حياتنا

محاور الجلسة:

- التصميم الذكي الدمج بين التصميم والتكنولوجيا.
- المحاكاة الحيوية الطبيعية ملهمة للهندسة والتكنولوجيا والتصميم.
- البشر والآلات الذكية على درب التعايش.
- المهندسون والمصممون يرسمون ملامح المستقبل.

المتحدث:

أرمن جارابيجيان المؤسس والمدير التنفيذي لشركة شيدكرافت روبوتكس.





السيد
أرمن جارايجيان

كيف تُستخدم الروبوتات في كثير من المجالات التي في مقدمتها إجراء العمليات الجراحية؟

يسعدني القول إن شركة "شيد كرافت روبوتكس" شاركت في هذا المجال. وقد دفعني الفضول بالفعل إلى سؤال الأطباء الذين يجرون مثل هذه الجراحات عن الأهمية التي أضافها الروبوت في هذا الأمر، وما الاختلاف الذي لاحظوه حال استخدام الروبوتات في هذه الجراحات وحال الاستعانة بالعنصر البشري.



لعل من المفيد هنا أيضاً الحديث عن الكيفية التي تمكّنا من تنسيق الفجوة بين الآراء المتباينة ذات الصلة بموضوع الجلسة لكي يتسعى لنا أن نفهم جيداً، ما الروبوتات ووظائفها، وكيف تعمل هذه الآلات على النحو الذي نراه اليوم.



الجلسة الختامية
جلسة تكريم المشاركين في القمة

القائم بالتكريم

سعادة جمال بن حويرب المدير التنفيذي لمؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة





سعادة
جمال بن حويرب

شكر خاص للتغطية الإعلامية ورعاة القمة

أخص بالثناء الإعلام المحلي والإعلام العالمي، على الجهود المبذولة لنشر هذه القمة، وأخص بالذكر: قناة العربية، وقناة دبي، وقناة أبوظبي، وقناة الإمارات، وقناة سما دبي، والإذاعات، وجريدة البيان، والاتحاد، والخليج، وشركة العين الإخبارية، وكثير من المؤسسات الإعلامية الموجودة، وسأذكر لكم في أثناء التكريم المواقف الخاصة بالمكرّمين، وكذلك زملائي في مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة، وكذلك الرعاة الرسميين والماسيين.



أتوجه بالشكر إلى جميع المتحدثين، وكل المنظمين،
وأشكر الحضور الكرام والشكر موصول إلى موظفي
مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة الذين
نظموا هذه القمة العالمية أفضل ما يكون التنظيم،
وأشكر كذلك شركة أنتوراج، وبرنامج الأمم المتحدة
الإنمائي، وأقدم تحية خاصة للسيد هاني لما قدّمه
من دور كبير في نجاح القمة.

سجل الآن

knowledgesummit.ae

#قمة_المعرفة



