



مبادرات محمد بن راشد آل مكتوم العالمية  
Mohammed Bin Rashid  
Al Maktoum Global Initiatives



UNDP  
Empowerment  
Achieve success.



مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة  
MOHAMMED BIN RASHID AL MAKTUUM  
KNOWLEDGE FOUNDATION



# ومضات من قمة 2017 المعرفة الدورة الرابعة

الثورة  
الصناعية  
الرابعة

KnowledgeSummit.ORG

#قمة\_المعرفة



ومضات من  
قممة 2017  
المعرفة  
المعرفة والثورة الصناعية الرابعة







الثورة  
الصناعية  
الرابعة

# القمة في أرقام



متابعو 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

قمة 2017  
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

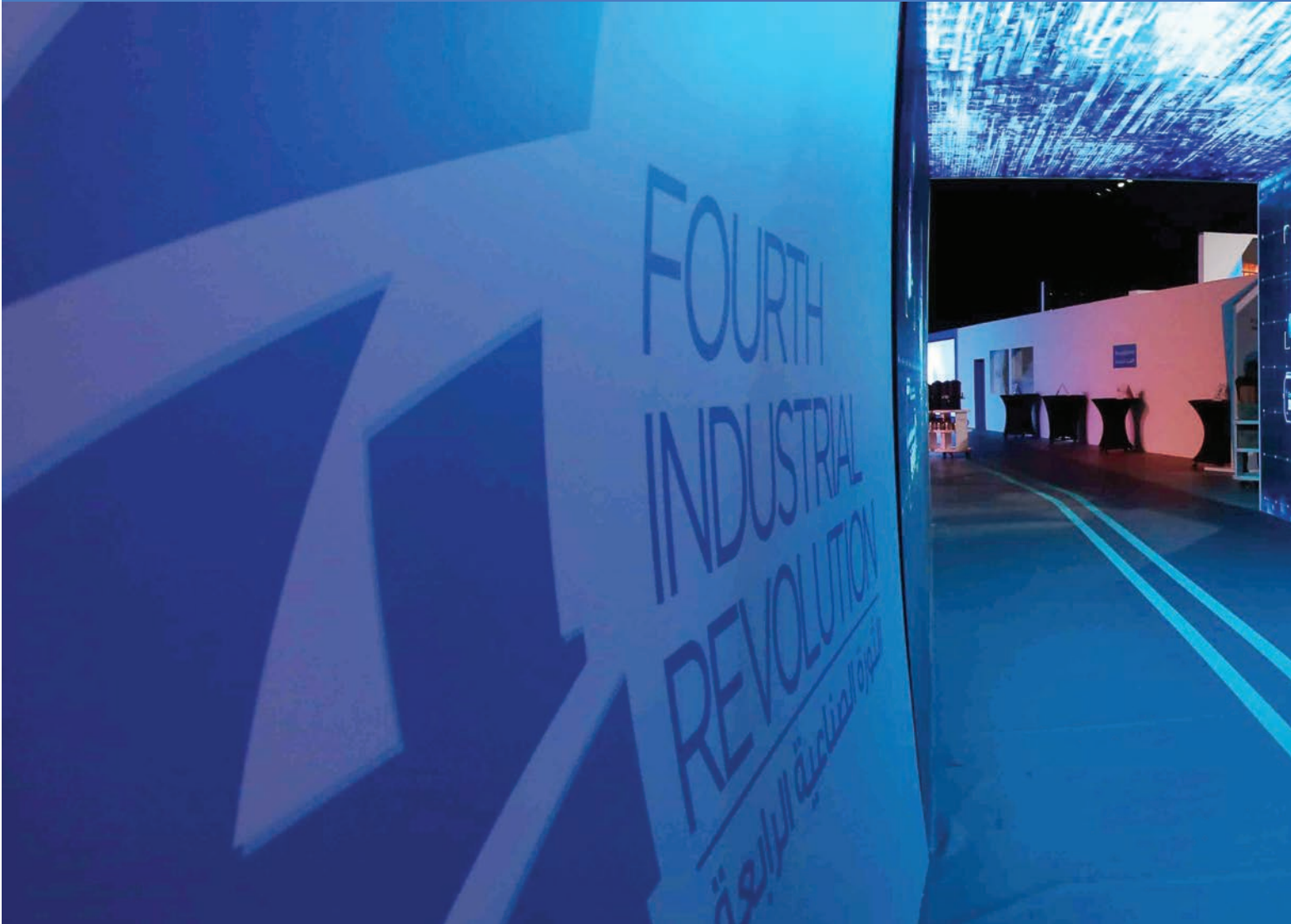
رئيس مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة





مرحباً  
بالمستقبل  
Welcome to  
the Future





1  
اليوم  
الأول



قمة المعرفة  
2017 |



# القاعة الأولى



الثورة  
الصناعية  
الرابعة

قمة المعرفة 2017 |



## 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

**معالي 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 حويرب

## شعار قمة المعرفة 2017 المعرفة والثورة الصناعية الرابعة

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



تنطلق قمة المعرفة 2017 بنسختها الرابعة لتُكَلِّم 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 موجود اليوم في كل مكان من حولنا؛ من السيارات ذاتية القيادة والطائرات التي تُحلّق دون طيار وبرمجيات الترجمة أو البرمجيات المستخدمة في استكشاف الأدوية الجديدة والتصاميم الحاسوبية والطباعة ثلاثية الأبعاد، وهندسة المواد والهندسة الوراثية والبيولوجية والتركيبية 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

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



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







جائزة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة  
MOHAMMED BIN RASHID AL MAKTUUM  
KNOWLEDGE AWARD



**الدكتورة وندي كوب**

الرئيس التنفيذي لمؤسسة التعليم

لجميع Teach for All



**الدكتور هيروشي كومي ياما**

رئيس معهد بحوث ميتسوبيشي

1  
اليوم  
الأول

قمة المعرفة  
2017 |



# القاعة الأولى



الثورة  
الصناعية  
الرابعة

قمة 2017  
المعرفة



### الجلسة الأولى

## صناعة القرار في ظل الثورة الصناعية الرابعة

### محاوّر الجلسة

• جلسة حوارية مع ضيف الشرف حول صناعة القرار في ظل الثورة الصناعية الرابعة.

### ضيف الشرف

معالي الدكتور هاني الملقى - رئيس الوزراء الأردني.

### مدير الجلسة

معالي ريم الهاشمي وزيرة دولة لشؤون التعاون الدولي، المدير العام لمكتب إكسبو 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.

قمة المعرفة 2017 |



## 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 الصحفي.
- 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. لودوفيك 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 الحاسب 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 التحوُّل بين الطرق التي ربما نسميها الطرق التقليدية والتحوُّل 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 قويًا 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 جزأين: المحتوى وصناعته، والبحث والتدريب. ففي غرفة الأخبار ومركز التدريب الإخباري هناك منتجات غوغل لجمع البيانات المحملة 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 يتأتى ذلك إلا بتطوير الذات وإيجاد طرق جديدة لتوزيع المحتوى وتأثيره والبحث عن قوالب جديدة لرواية القصة.



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 وتتمثل في منع المحتوى بهدف التلاعب بالرأي العام، ومن أجل توجيه الأحداث والتيارات السياسية.





الدكتور  
لاري بيرنباوم

## الهدف من التكنولوجيا أخذ 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.



قمة المعرفة 2017 |



الجلسة الثالثة  
جلسة للفائزين بجائزة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة

المتحدثون

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





السيدة  
عهد العرفج

## مؤسسة الأمير محمد بن سلمان بن عبد العزيز

هي مؤسسة خيرية غير ربحية تركز أهدافها لرعاية وتشجيع التعلم وتنمية مهارات القيادة لدى الشباب من أجل مستقبل أفضل للمملكة العربية السعودية. تأسست مؤسسة مسك الخيرية عام 2011 وتوسعت 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 حقيقية تواجهها المجتمعات العالمية في مجال التعليم.





الدكتور  
هيروشي كومي ياما



## بناء الثقة لتغيير 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 تتوسع 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 لرؤيتي التشعب، وعاجلاً أم آجلاً سيكون السكان في العالم مشبّعين 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 يُسمّى «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 سيُحدث فرقاً حقيقياً على المدى الطويل من خلال إعادة تشكيل أولويات الجيل.



يجب قضاء السنتين الأوليين بعد الجامعة في المدارس العامة الحضرية والريفية بدلاً من العمل في البنوك.

قمة 2017 |  
المعرفة



## الجلسة الرابعة: بناء التميز المستدام

### محاوِر الجلسة:

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

### المتحدث:

**الدكتور أحمد النصيرات** 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  
ثالثتهما.

قمة المعرفة 2017 |



## 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 نتيجة للابتكار المشترك من قبل مجموعة قليلة من العلاقات الاستراتيجية العميقة.
- مراحل فريدة: يمكن لمسيرة التطور أن تشمل التكرار، أو الابتكار، أو فرصاً للخروج عن المألوف.
- البيئة الحاضنة: مؤشرات العلاقات ودورها في تحفيز الابتكار المتأقلم مع بيئته.
- المواهب: اتباع طريقة هوليوود في تعاون المواهب لخلق القيمة.
- الإجراء: الابتكار المشترك كبوصلة لوجهتك.

### المتحدث

ديفيد نور، الرئيس التنفيذي لمجموعة نور.







السيد  
ديفيد نور

## أريد أن أتطرق 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 وتقييم الثورة الصناعية الرابعة بالمؤسسات؛ وهما الجانب التقني وثقافة القوى العاملة. لا نحتاج مجرد أجساد، ولكن نحتاج عقولاً تفكر، 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.

قمة 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 الحوكمة في مجموعة اتصالات.
2. **بابلوس هولمان** مخترع ورائد أعمال ومستشار للمستقبل.
3. **ديفيد روز** الرئيس التنفيذي لشركة ديتو Ditto Labs، والمدير التنفيذي لشركة فيتاليتي Vitality.
4. **تشارلي ميلر** رئيس قسم أمن المركبات المستقل في شركة ديدي شوكسينج Didi Chuxing الصينية.

### مدير الجلسة

**نور الدين اليوسف** ، 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 ومواقع التعرض للخروقات الأمنية والحوادث الأخرى ذات الصلة.



السيد  
بابلوس هولمان



## التقنية الجديدة تعني أداة للمستقبل

عندما تحاول اختراع تقنية جديدة، فأنت تحاول ابتكار أداة للمستقبل، والخطوة التالية بعد ذلك تصنع منتجاً، 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، فأنت 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 عن له حق الوصول إلى المعلومات ومدة ذلك.



السيد  
تشارلي ميلر



## التقنيات الجديدة لها نفس المشكلات القديمة

أنا أوافق على ذلك؛ فالكثير من التقنيات الجديدة تواكب مشكلات كالتي 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 كالتي واجهناها مع الهواتف والحواسب في السابق أو حتى فيما يتعلق بالسيارات ليس هنالك فرق كبير.



اليوم  
الثاني 2

قمة المعرفة  
2017 |



# القاعة الأولى



الثورة  
الصناعية  
الرابعة

قمة المعرفة 2017 |  
المعرفة



## الجلسة الأولى مؤشر المعرفة العالمي محاوّر 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 حويرب

## صدر مؤشر المعرفة العالمي بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي.

إذا لم يكن لدينا اليوم مؤشر لما نفعله وبنجزه؛ فلن نعرف مستقبلنا، ولن نعرف مستوانا العالمي، ولن نعرف كيف تطور 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  
وسيفسر ثروات وستضيع عليه سنوات، كما قال  
سيدي 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 عبّر 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 المركّب يأخذ في الاعتبار عدة قطاعات مختلفة؛ فنحن لا ننظر إلى الدولة؛ ولكن ننظر في حدود المنهجية الموضوعية.



الموضوع أنه ليست هنالك فجوة معرفية بين العالم العربي والعالم الغربي؛ البداية في أن هنالك 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، وبوابة المعلومات، ومؤشر القراءة العربي، ومؤشر المعرفة العربي، والآن المرحلة التالية مع المؤشر العالمي.

قمة 2017 |  
المعرفة



## الجلسة الثانية

### طباعة الأعضاء البشرية والتعديلات الجينية.. مستقبل خالٍ من الإعاقات محاوِر 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. **فيليب كينيدي** مؤسس شركة نيورال سيجنال إنكوربوريشين.
2. **أنطوني عطا الله** مدير معهد ورك فوريسست للطب التجديدي.
3. **جون نوستا** فيلسوف الصحة الرقمية، الرئيس التنفيذي السابق لشركة آبل وبيبيسي.
4. **البروفيسور/ شافي أحمد** جراح سرطان ومساعد كلية بارتنس للطب.
5. **ريموند مكولي** عالم ومهندس ورائد أعمال، شارك في تأسيس «بابو كيوريوس».

### مدير الجلسة

**علي هلال النقبى**، 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 أصيب بالسكتة الدماغية حتى يحدثنا عن التجربة، لذلك قمنا بالأمر بنفسه.



اليوم أشعر 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  
أنطوني 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؛ فهذا يشكل تحدياً.



الطباعة ثلاثية الأبعاد أحدثت حقاً تقدماً في هذا المجال على مدار العقد الماضي، وسوف تكون عاملاً حاسماً في التصنيع المتقدم.



السيد  
جون نوستا

## زراعة الأعضاء

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



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 بناية أو أحد الأعضاء. أعتقد أن هذا يثبت أهميتها في المجتمع، وأين ستكون في المستقبل.



البروفيسور  
شافي أحمد



## تغيير الطريقة التي نمارس بها الطب

أصبح الواقع الافتراضي ثلاثي الأبعاد أخص. 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  
ريموند 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 منا 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.



# تكریم سفراء المعرفة

سفير المعرفة



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

سفير المعرفة



السيد جيسون سيلفا  
مقدم برامج تلفزيونية  
ومتحدث في علوم  
المستقبل.

### سفير المعرفة



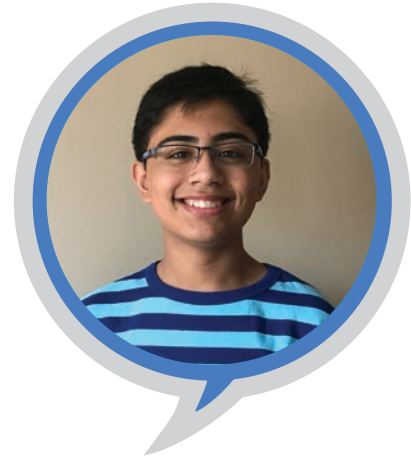
صوفيا، الروبوت  
التي طوّرتها  
هانسن ريبوتكس.

### سفير المعرفة



الرائد خير  
راشد حمدان الغافري  
رئيس قسم البيولوجي والحمض  
النووي، الإدارة العامة للأدلة الجنائية  
وعلم الجريمة - القيادة العامة  
لشرطة دبي

### سفير المعرفة



تانماي باكشي  
مطور برمجيات  
وكاتب ومحاضر.

قمة المعرفة 2017 |



الجلسة الثالثة

الثورة الصناعية الرابعة: نظرة مستقبلية

محاورة الجلسة

• استشراف المستقبل الذي ستحدثه الثورة الرقمية.

المتحدث

جيسون سيلفا مقدم برامج تلفزيونية ومتحدث في علوم المستقبل.





السيد  
جيسون سيلفا



## نحن نبني الآلات ثم تبيننا الآلات

مرة أخرى كل ما نصممه في هذا العالم يُصمّمنا، الأمر أشبه بعملية مستمرة، ما يسمى بطلقات 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، وهنالك أسابيع تشهد أحداثاً تحتاج إلى عقود.



قمة المعرفة 2017



## الجلسة الرابعة مستقبل صناعة المحتوى محاوِر 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 العبقرية؟
- «بلوك تشين» سلسلة الكتل، كيف يمكن أن تغير واقع صناعة الإعلام والمحتوى جذرياً.

### المتحدثون

1. **الدكتورة مارتا ببيكارسكا** مديرة النظام البيئي في هايبرليدجر.
2. **ستيفاني دَنكان** مدير الوسائط الرقمية في دار بلومزبري للنشر.

### مدير الجلسة

**يورغن بوز**، مدير معرض فرانكفورت الدولي للكتاب.





الدكتورة  
مارتا ببيكارسكا

## أهداف المؤسسة

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



أسست هايبرليدجر مجتمعاً برامجياً عالمياً وتعاونياً مفتوح المصدر، ويمثل جزءاً من مؤسسة لينكس، وتعمل على تطوير تقنيات سلسلة الكتلة للمؤسسات.



السيدة  
ستيفاني دَنكان

## الطباعة أسهمت في نشر المعرفة والكتب بسهولة

الأمر كله يتعلق باستخدام الرقمنة لجعل المعلومات متاحة وبالنسبة للفرص الناتجة عن ذلك فإنها كبيرة جداً، 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 بيكسل فسيقوم بترجمة الحوار بشكل متزامن إلى 40 لغة، إنها أداة فعالة مذهلة حسبما أعتقد.



قمة المعرفة 2017 |



### الجلسة الخامسة

## الذكاء الاصطناعي: المستقبل الإنساني الروبوتي.. تحالف أم تنافس؟

### محاوّر 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؟

### المتحدّثون

1. العميد/ خالد الرزوقي المدير العام لقسم الخدمات الذكية - القيادة العامة لشرطة دبي.
2. تانماي باكشي مطور برمجيات وكاتب ومحاضر.
3. الدكتور ديفيد هانسون نحات ومستشار تقني.
4. أنديرس سورمان - نيلسن مؤسس شركة «ثينك» Thinqe.

### مديرة الجلسة

لين شومان مذبةعة وصحافية متخصصة في الشأن الاقتصادي.







العميد  
خالد الرزوقي

## مبادرات دبي الذكية

أطلقنا في دبي مبادرة دبي 10X، حيث نريد أن تطبق الجهات الحكومية في دبي اليوم ما ستطبقه مدن العالم الأخرى بعد 10 سنوات، وهناك كثير من المبادرات والمشروعات أُطلقت 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.





تانماي باکشي

## 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 التخيل وبناء تصوراتهم، وبالمثل يجب تعليم الآلات القدرة على التخيل والقيم الأخلاقية وأن يروا أن هنالك تبعات للأعمال التي نقوم بها، فإذا لم نعلمهم الحب والخير؛ فربما تنتج عن ذلك عواقب سيئة.



المعلومات هي المحور الأساسي في عمل الذكاء الاصطناعي؛ ولهذا فإنه لا بد من أن تُحدّد المعلومات التي يجب أن تُبنى التصورات المستقبلية عليها.



2017 Knowledge قمة  
Summit | المعرفة



السيد  
أنديرس 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.



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

قمة 2017 |  
المعرفة



## 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 والروبوت.
- التسوق الإلكتروني.. هل يقضي على التجارة التقليدية؟
- الاقتصاد التشاركي.. هل نعود إلى نظام المقايضة؟
- الاقتصاد الرمادي.. تسليط الضوء على اقتصاديات الظل.

### المتحدثون

1. **سليم جاهان** مدير مكتب تقرير التنمية البشرية في برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
2. **كارل بينديكت** 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 جاهان

## مشكلات العمالة

بسبب هذه المواقف المتطرفة في ما يتعلق بالعمل والعمالة نجد أن عدم المساواة آخذٌ في الازدياد، وهذا الاختلاف في العمل يسهم أيضاً في دعم 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.



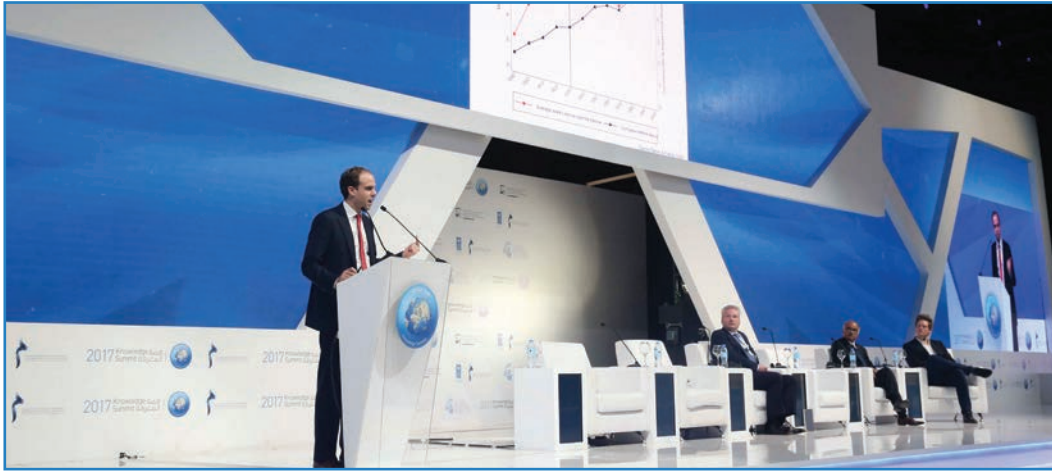
إن الوظائف عالية الجودة التي تتطلب مهارات تقنية جيدة آخذة في الازدياد وسوق العمل فيها مفتوحة وعالمية؛ لذلك ليس هنالك وقت للعمالة الماهرة أفضل من هذا، وليس هناك وقت أسوأ من هذا للعمالة منخفضة أو معدومة المهارة.



السيد  
كارل بينيديكت

## أسواق العمل في المستقبل

أود أن أعطيك لمحةً عامةً عن نوع الوظائف التي نعتقد أنها ستختفي في غضون بضعة عقود من الزمن، ومدى تأثير ذلك أيضاً 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، وخاصة منذ ظهور الحاسوب في الثمانينيات.



الدكتور  
تشارلي موريس



## استخدامات البلوك تشين (سلسلة الكتل Blockchain)

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 طلموا بالإنترنت قد رحلوا عن دنيانا بينما الإنترنت أصبح حقيقة. أعتقد أن البلوك تشين شبيه جداً 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



4 الثورة  
الصناعية  
الرابعة

قمة المعرفة 2017 |



## الجلسة الأولى

### صناعة النشر في ظل الثورة الصناعية الرابعة

#### محاوِر 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 ثلاثية 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 و مترجم مدير مشارك سابق لبرامج التحرير بالجامعة الأمريكية بالقاهرة.

#### مدير الجلسة

**فلورا ريس** رئيس قسم التعليم والتدريب والنشر، مؤسسة الإمارات 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 خبرة وتفهمٌ حول مسألة تحديد الفئات، ولكن هذا يتعلق بالكتب التقليدية. وإذا كنت مؤلفاً لم ينشر كتباً من قبل، فسوف تجد مسألة تحديد الفئات والتصنيف أمراً غير طبيعي بالكامل بالنسبة لك.



لذا نحن نشرنا كتباً جديدة، فهي مخصصة 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 والفئات

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 نستطع تحديد كيفية تسويق الكتاب لزملائنا  
في السوق، نكون قد فشلنا في بيع الكتاب.



قمة 2017 |  
المعرفة



## الجلسة الثانية

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

- صعوبة بناء المؤشرات.
- الطرق المثلى 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 كوفاسيفيتش** 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 المستمدة من المؤسسات والهيئات الدولية التي تكوّن 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 هنالك منهجية مستقلة تتكون بها المؤشرات المركبة؛ لذا نتحدث في البداية سريعاً عن المتغيرات والبيانات المستخدمة وموضوع التطبيق واختيار الأوزان وحساب المؤشر.



الدكتور  
ميلوراد  
كوفاسيفيتيش

## أهمية استخدام معيار التنمية البشرية

من ناحية أخرى تستخدم التنمية البشرية الأفراد؛ لأن الفرد هو الثروة الحقيقية، والغرض من هذه التنمية تحسين أساليب المعيشة والعيش بطريقة صحيحة، وتعزيز الحياة الكريمة. فالاقتصاد الإضافي يُعرّف 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 تصويرياً يوجّه القياسات ولكنها قياسات عادية توفر تواصلاً جيداً وليس قياساً دقيقاً، وهي دائماً أشمل من هذه القياسات العادية، ولكن كيف توجد هذه القياسات أو تؤثر في المجتمع؟

قمة المعرفة 2017



### الجلسة الثالثة

## مؤشرات التعليم العالي والبحث والتطوير (مؤشر المعرفة العالمي)

### محاوِر 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 هولاندرز اقتصادي وباحث، كبير محرري لوصة 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 سيدي محمد بن عبد الله - المغرب.



قمة المعرفة | Summit  
Knowledge





الأستاذ الدكتور  
معتز خورشيد

## البحث العلمي جزء لا يتجزأ من مؤشر المعرفة

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



تكمّن 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 نكون أعلى قليلاً أو أقل بقليل في المؤشر.





الدكتور  
علي إبراهيم

## الوضعية العربية وجدل الذات

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



يجب ألا نكتفي بإظهار المساوئ 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 نكون مبدعين وخلقين، وأن نستخدم العلوم الموجودة في بلادنا، وهذا أمر ضروري يجب الأخذ به والسعي 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 بلداً كثيرة بدأت تتجه نحو هذا النوع من الاقتصاد مثل الإمارات وتونس والمغرب. وهناك 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.

قمة 2017  
المعرفة



## الجلسة الرابعة أهمية البيانات في ظل الثورة الصناعية الرابعة محاوِر 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. **أبوبكر 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 الجناحي** نائب المدير التنفيذي بمركز دبي للإحصاء، الرئيس التنفيذي للسعادة والإيجابية - دبي.

### مدير الجلسة

**ماجد عثمان** الرئيس التنفيذي للمركز المصري لبحوث الرأي العام.

Knowledge قمة |  
Summit المعرفة





اللواء  
أبوبكر 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، وتتطلب الثورة التكنولوجية الهائلة تطور الأجهزة الإحصائية الوطنية لمواكبة هذا التقدم.



نتج عن الموثوقية التي وصلنا إليها في ما يتعلق بالبيانات إقبال القطاع الخاص على طلب البيانات قبل اتخاذ القرارات الاستثمارية وإعداد دراسات الجدوى.

الدكتور  
قاسم الزعبي



## إدارة التغيير

نحن في الأردن نقوم بإدارة التغيير؛ لأن التغيير من منهاج 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 عنصرٌ مهمٌ 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

هنالك 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 أنتجنا المؤشر، سواء عن طريق البيانات الموجودة أو المسوحات 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 الجناحي

## مركز دبي للإحصاء

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



لن نستطيع الحديث عن مستقبل البيانات بمعزل عن التطور التقني والتكنولوجي، وخصوصاً إذا ما اتخذنا موقفاً متقدماً وتحديثاً عن أطروحات خاصة بالثورة الصناعية الرابعة، مثل التحول الرقمي والاقتصاد المعرفي.



قمة 2017 |  
المعرفة



## 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 لمواءمة التطور المتسارع.

### المتحدثون

1. الأستاذ الدكتور سعيد أمزازي 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 صدقي 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 عربي

## 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، وحوالي 15 مليون طالب وطالبة على مقاعد الدراسة في الجامعات، وحوالي 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 أمزازی



## التحديات التي تواجه الجامعات

اليوم في سياق هذا التطور المتسارع والتقنية الحديثة والابتكارات، تواجه الجامعة تحديات عديدة، ومن أهم هذه التحديات انفتاحها 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 والنماذج المهمة للغاية، منها تعميم الواي فاي على جميع المؤسسات الجامعية.



تأسست جامعة القرويين في القرن التاسع على يد امرأة تونسية هي فاطمة الفهرية، التي امتازت بإيمانها بحركية الأساتذة والطلاب آنذاك، وأقول إنَّها 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 مُهمٌ جداً لمواكبة الثورة الصناعية الرابعة، فمن المهم للغاية بالنسبة لنا كأساتذة أن نصبح بطريقة أو بأخرى مرشدين وموجهين لطلابنا وأن نبتعد عن طريقة التدريس التقليدية في الحجرات الدراسية، وما شابه.



نحن في عالمٍ مُعقّدٍ وَيَتَسَمُّ بتطورٍ متسارعٍ  
بالتقدم في جميع المناحي، بما يتطلب منا أن  
نكون أكثر ابتكاراً.





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 مؤهلات تُمكنه من العمل في جميع الدول، وبالتالي سيكون هناك دولٌ جاذبةٌ وأخرى طاردة، وسيعاد التوزيع مرة أخرى بالنسبة للخريجين، وبالتالي ستهبط دول وتصعد أخرى.



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



الدكتور  
شريف صدقي



## المنتج الذي تقدمه الجامعة

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



أطلقنا في ما يتعلق 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 نتقدم 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 رفاهيةً اجتماعيةً دون ضبط منظومة التعليم، وأتحدى أن تكون هناك دولةً تقدّمت دون ضبط منظومة التعليم.



اليوم  
الثاني 2

قمة 2017  
المعرفة



## القاعة الثالثة



4 الثورة  
الصناعية  
الرابعة

قمة 2017 |  
المعرفة



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

### محاوِر 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 والتكوين المستمر، جامعة تونس.
2. **هيكو سيبرنز** مدير فرع الهيئة الدولية لتقييم التحصيل التربوي بهامبورج.
3. **الدكتور يوسف صديق** أستاذ علم الاجتماع ورئيس شعبة أسس التربية بكلية علوم التربية - جامعة محمد الخامس.
4. **الدكتور حسن البيلالوي** الأمين العام للمجلس العربي للطفولة والتنمية.

### مدير الجلسة

**علي الكعبي** نائب مدير جامعة الإمارات 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 وإنتاجها في المجتمع، وتميُّز أفرادها بخصائص معرفية وقيمية وسلوكية، وتميُّز الحياة الثقافية بالتنوير والعقلانية والانفتاح، وأن تتسم مؤسساته بوجود بيئات تمكينية لأفرادها تحفِّز فيهم طاقات الإبداع والتجديد، 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 نقلاً عن آخرين؛ الأمر الذي يطرح إشكالية غياب النسق المعرفي في عالمنا العربي اليوم.





السيد  
هيكو سيبرنز

## 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 يُستخدم مرة واحدة كل أربع سنوات.



في المرحلة الأخيرة، نجمع معلومات من مديري المدارس حول البيئة أو المناخ الملائم الذي يمكن أن يوفره 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 متأن في عكس هذه البنية وترجمتها لواقع حال الدول، خاصةً تلك التي تعاني من ضغط ديموغرافي، طوّرنا مكونات المؤشر ومتغيراته؛ ما ساعدنا على الوصول إلى نظرة أكثر ديناميكية 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 البيئات التمكينية التي يمكن أن تتفاعل مع جميع القطاعات. وهذه القطاعات ليست جزراً منعزلة ولكنها تتكامل ليعوّض بعضها بعضاً.



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

قمة المعرفة 2017 |



### الجلسة الثانية:

### دور التكنولوجيا في تحسين أسلوب حياتنا

#### مباحث الجلسة:

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

#### المتحدث:

• **أرمن جارايجيان** المؤسس والمدير التنفيذي لشركة شيدكرافت ريبوتكس.







السيد  
أرمن جاراييجيان

## 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 تضييق الفجوة بين الآراء المتباينة ذات الصلة بموضوع الجلسة لكي يتسنى لنا أن نفهم جيداً، ما الروبوتات ووظائفها، وكيف تعمل هذه الآلات على النحو الذي نراه اليوم.



قمة 2017 |  
المعرفة



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 بالمكرمين، 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.







www.knowledgesummit.ae



الرعاة الرئيسة



بلدية دبي  
DUBAI MUNICIPALITY



عربية NEWS sky

العربية

NATIONAL GEOGRAPHIC  
العربية

NATIONAL GEOGRAPHIC  
ABU DHABI



entourage  
marketing & events

Entrepreneur  
MIDDLE EAST

البيكان

الإمارات اليوم

مجلس للإعلام  
DUBAI MEDIA COUNCIL

الاتحاد

الرعاة  
اللوجستي

رامكس

الرعاة  
الجوي

Emirar

رعاة  
النقل



الرعاة  
الفضي

بنك الإمارات دبي الوطني  
Emirates NBD

الرعاة  
الذهبي

UAEBusiness.com

الرعاة  
العامة

BRN  
شبكة اتصالات دبي  
Dubai Broadband Network

الوطن