

# WORLD ECONOMIC FORUM



## صناعة المستقبل

الإمارات توّظف الثورة الصناعية الرابعة لرفاهية الشعوب





# شهد جانباً من اجتماعات م

## محمد بن راشد: الإمارات تتبنى صناعات

WORLD  
ECONOMIC  
FORUM



محمد بن راشد متفقد أعمال الاجتماعات بحضور مكتوم بن محمد ومحمد القرقاوي وعمر العلماء وخليفة سليمان وكلاوس شواب | تصوير محمد هشام

■ سموه: توظيف تقنيات الثورة الصناعية الرابعة للارتقاء بحياة المجتمعات والشعوب

■ أسئلة المستقبل تحتم على الحكومات والمنظمات الدولية تبني أساليب أكثر فعالية وقابلية للتطور

■ الإمارات تتبنى نموذجاً مرناً للمستقبل لإحداث نقلة نوعية في القطاعات التي تلامس حياة الناس



■ سموه يتابع الجلسات بحضور القرقاوي وشواب



■ محمد بن راشد وكلاوس شواب

الرئيس المشارك لاجتماعات مجالس المستقبل العالمية، وعدد من المسؤولين.

### برنامج عمل

وتم خلال اللقاء تبادل وجهات النظر والرؤى في سبيل تحويل توصيات المجالس ونقاشاتها إلى برنامج عمل تتبناه الحكومات والمنظمات والشركات في العالم، بما يساهم في تحقيق انتقال سلس وسريع للمستقبل، ويمكن المجتمعات من مواكبة تطوراتها والتكيف معها بالشكل الأمثل.

### 35 مجلساً

يُذكر أن فعاليات مجالس المستقبل العالمية انطلقت أمس في مدينة جيميرا بدبي، بمشاركة نحو 700 عالم ومستشرف ومسؤول من 75 دولة في العالم، يبحثون في 35 مجلساً مستقبلياً القطاعات الحيوية الأكثر اتصالاً وتأثيراً في حياة الإنسان.

الحكومات والمنظمات الدولية ورواد الأعمال تبني أساليب جديدة أكثر مرونة وفعالية وقابلية للتطور. وأضاف سموه: «في دولة الإمارات، نتبنى نموذجاً مرناً للمستقبل لإحداث نقلة نوعية على مستوى كل القطاعات الحيوية التي تلامس حياة الناس، ونتطلع للوصول إلى مرحلة يكون فيها المستقبل واضحاً، عبر تعلم لغته واستخدام أدواته وصناعته اعتباراً من اليوم».

### عنصر داعم

وأضاف صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم أن الاجتماعات السنوية لمجالس المستقبل العالمية تمثل عنصراً داعماً وعملاً مؤثراً في النهوض بواقع القطاعات الحيوية، وتطوير النماذج التي تدعم أنماط الحياة البشرية وتعد المجتمعات للمستقبل.

حضر اللقاء سمو الشيخ مكتوم بن محمد بن راشد آل مكتوم، نائب حاكم دبي، ومعالي محمد بن عبد الله القرقاوي، وزير شؤون مجلس الوزراء والمستقبل،

### دبي - وام

شهد صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، ظهر أمس، جانباً من فعاليات وأعمال الدورة الثانية لاجتماعات مجالس المستقبل العالمية التي تنظمها حكومة دولة الإمارات بالشراكة مع المنتدى الاقتصادي العالمي «دافوس».

والتقى سموه عددًا من المشاركين في الاجتماعات. وأكد سموه، لدى لقائه البروفيسور كلاوس شواب، رئيس ومؤسس المنتدى الاقتصادي العالمي، أن دولة الإمارات تتبنى صناعة المستقبل وتطوير نماذج عمل تتلاءم مع متطلباته، وتوظف تقنيات الثورة الصناعية الرابعة بالشكل الأمثل الذي يدعم الارتقاء بحياة المجتمعات والشعوب.

وقال صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم إن أسئلة المستقبل الكبرى تحتم على



■ محمد بن راشد يتابع الاجتماعات بحضور محمد القرقاوي ورئيس منتدى «دافوس»

GOVERNMENT OF DUBAI | Land Department | RERA

### أعلان بالنشر

أسم المطور : FRONT LINE INVESTMENT MANAGEMENT CO. LLC  
أسم المشتري : Mr. Hussain Abdullah Salim Al Shtewi  
حيث أن المطور المذكور أعلاه قد أفاد بأنكم قد تخلفتم عن سداد قسط/أقساط مستحقه من ثمن الوحدة/الوحدات العقارية رقم : (JNP/DT194/B205B).  
(Project: JUNIPER @ AKOYA OXYGEN) Dubai.  
وتنفيذاً لمطالبات القانون رقم 13/2008 وتعديلاته ولائحته التنفيذية وبموجب الاخطار/أخطارات رقم : (3967/2017). Dated : 14-SEP-2017.  
والصادرة عن دائرة الأراضي و الاملاك / دبي نخطركم بضرورة سداد المبلغ/مبالغ المستحقة عليكم خلال 30 يوماً من تاريخ نشر هذا الاخطار.  
وفي حالة عدم الالتزام بما ذكر أعلاه خلال المدة المشار اليها، فسوف يتم اتخاذ الاجراءات القانونية المنصوص عليها في المادة 11 من القانون المذكور.

GOVERNMENT OF DUBAI | Land Department | RERA

### أعلان بالنشر

أسم المطور : DAMAC CRESENT PROPERTIES LLC  
أسم المشتري : Ms. AMERAH M SH R B ALRASHIDI  
حيث أن المطور المذكور أعلاه قد أفاد بأنكم قد تخلفتم عن سداد قسط/أقساط مستحقه من ثمن الوحدة/الوحدات العقارية رقم : (GPM3B/4/408).  
(Project: DAMAC HILLS - GOLF PROMENADE) Dubai.  
وتنفيذاً لمطالبات القانون رقم 13/2008 وتعديلاته ولائحته التنفيذية وبموجب الاخطار/أخطارات رقم : (3737/2017). Dated : 03-SEP-2017  
والصادرة عن دائرة الأراضي و الاملاك / دبي نخطركم بضرورة سداد المبلغ/مبالغ المستحقة عليكم خلال 30 يوماً من تاريخ نشر هذا الاخطار.  
وفي حالة عدم الالتزام بما ذكر أعلاه خلال المدة المشار اليها، فسوف يتم اتخاذ الاجراءات القانونية المنصوص عليها في المادة 11 من القانون المذكور.

GOVERNMENT OF DUBAI | Land Department | RERA

### أعلان بالنشر

أسم المطور : FRONT LINE INVESTMENT MANAGEMENT CO. LLC  
أسم المشتري : Mr. ABDULLAH ABDULAZIZ A ALAGEEL  
حيث أن المطور المذكور أعلاه قد أفاد بأنكم قد تخلفتم عن سداد قسط/أقساط مستحقه من ثمن الوحدة/الوحدات العقارية رقم : (CLR/SD23/A023B).  
(Project: CLARET @ AKOYA OXYGEN) Dubai.  
وتنفيذاً لمطالبات القانون رقم 13/2008 وتعديلاته ولائحته التنفيذية وبموجب الاخطار/أخطارات رقم : (3813/2017). Dated : 07-SEP-2017  
والصادرة عن دائرة الأراضي و الاملاك / دبي نخطركم بضرورة سداد المبلغ/مبالغ المستحقة عليكم خلال 30 يوماً من تاريخ نشر هذا الاخطار.  
وفي حالة عدم الالتزام بما ذكر أعلاه خلال المدة المشار اليها، فسوف يتم اتخاذ الاجراءات القانونية المنصوص عليها في المادة 11 من القانون المذكور.

GOVERNMENT OF DUBAI | Land Department | RERA

### أعلان بالنشر

أسم المطور : FRONT LINE INVESTMENT MANAGEMENT CO. LLC  
أسم المشتري : Mr. ABDULL MUQIT RAZA  
حيث أن المطور المذكور أعلاه قد أفاد بأنكم قد تخلفتم عن سداد قسط/أقساط مستحقه من ثمن الوحدة/الوحدات العقارية رقم : (CLR/SD117/A117B).  
(Project: CLARET @ AKOYA OXYGEN) Dubai.  
وتنفيذاً لمطالبات القانون رقم 13/2008 وتعديلاته ولائحته التنفيذية وبموجب الاخطار/أخطارات رقم : (3803/2017). Dated : 07-SEP-2017  
والصادرة عن دائرة الأراضي و الاملاك / دبي نخطركم بضرورة سداد المبلغ/مبالغ المستحقة عليكم خلال 30 يوماً من تاريخ نشر هذا الاخطار.  
وفي حالة عدم الالتزام بما ذكر أعلاه خلال المدة المشار اليها، فسوف يتم اتخاذ الاجراءات القانونية المنصوص عليها في المادة 11 من القانون المذكور.

WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

جالس المستقبل العالمية

## تطلعات المستقبل وتطوير العمل مع متطلباته



سموه يستمع إلى شرح من محمد القرقاوي بحضور رئيس منتدى «دافوس» وأطرف شهاب

■ نتطلع إلى مرحلة فيها المستقبل واضح عبر تعلّم لغته واستخدام أدواته وصناعته اعتباراً من اليوم

■ الاجتماعات السنوية لمجالس المستقبل عنصر داعم للنهوض بواقع القطاعات الحيوية

■ بحث تحويل توصيات المجالس لبرنامج عمل تتبناه الحكومات والمنظمات والشركات في العالم

حكومة دبي  
GOVERNMENT OF DUBAIسلطة مدينة دبي الملاحية  
DUBAI MARITIME CITY AUTHORITYتطوير مبادرات بحرية عالمية  
المستوى عبر التشاور وتبادل الآراء  
مع رواد الميدان البحري وكبرى  
الشركات العاملة فيه

قطاع بحري متعدد وأمن

تابعونا على  
DMAuthorityصورة فائزة ضمن جوائز  
سمو الشيخ منصور بن محمد للتصوير الصوتي

800 8855

أبجر معنا

www.dmca.ae



سموه مصافحاً رئيس منتدى «دافوس»



سموه متبادلاً الحديث مع القرقاوي وشواب



محمد بن راشد يتابع إحدى الجلسات



شهد انطلاق أعمال الدورة الثانية لمجالس

# مكتوم بن محمد: تقنيات الثورة الصناعية

WORLD ECONOMIC FORUM

**قيادة الدولة  
وضعت رؤية  
طموحة لتطوير  
أداء قطاعات  
حيوية تعتمد  
الذكاء الاصطناعي  
لرسم مستقبلها**

**الإمارات مقر  
لكبرى المؤسسات  
والشركات  
العالمية..  
ودبي أكثر  
المدن احتضاناً  
للمفكرين  
والخبراء**



مكتوم بن محمد يستمع إلى شرح حول آليات عمل منتدى «دافوس» بحضور كلاوس شواب



سموه يتابع الجلسة الافتتاحية



مكتوم بن محمد خلال الجولة في أروقة الاجتماعات بحضور شواب

## التعامل مع التحولات

وأكد معالي محمد بن عبد الله القرقاوي، وزير شؤون مجلس الوزراء والمستقبل، الرئيس المشارك لاجتماعات مجالس المستقبل العالمية، في كلمته التي ألقاها خلال الجلسة الافتتاحية للدورة الثانية للمجالس، أن دولة الإمارات في مقدمة دول العالم التي بادرت بالاستعداد للثورة الصناعية الرابعة، والتعامل مع التحولات التي يتوقع أن تحدثها بمختلف نواحي الحياة.

وقال معاليه إن دولة الإمارات سباقة في التحرك لوضع استراتيجية لتبني الثورة الصناعية الرابعة وتشكيل مجلس لها، والتحول إلى مختبر عالمي مفتوح لتطبيقات الثورة الصناعية الرابعة، وتشكيل حكومة وزراء للذكاء الاصطناعي والعلوم والصناعات المتقدمة والأمن الغذائي.

وأضاف معالي وزير شؤون مجلس الوزراء والمستقبل أن التغيير غير المسبوق، الذي ستحدثه الثورة الصناعية الرابعة في القطاعات ونماذج الأعمال المدعومة بالذكاء الاصطناعي وفعالية تعلم الآلات، سيضاعف حجم النمو السنوي لاقتصاد الدول، ويرفع كفاءة القوى العاملة بنسبة 40% بحلول عام 2035.

## إنترنت الأشياء

وتوقع معالي محمد بن عبد الله القرقاوي أن يبلغ اقتصاد النقل الذاتي 7 تريليونات دولار، في حين يتوقع أن يساهم إنترنت الأشياء



محمد القرقاوي يلقي الكلمة الافتتاحية

المستقبل العالمية، وعدد من الوزراء، وتم خلال اللقاء مناقشة مجموعة من القضايا الرئيسية والمرتبطة بآليات تعزيز تطبيق أدوات الثورة الصناعية الرابعة، والدور الرائد لدولة الإمارات في هذا المجال، وسبل تعزيز توظيف هذه الأدوات في صناعة المستقبل العالمية التي تعقد برعاية صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، في مدينة جيميرا، مدة حكومة دولة الإمارات والمنتدى الاقتصادي العالمي.

كما بحث اللقاء آفاق التعاون والشراكة في مجال تعزيز الدولة رئيس مجلس الوزراء تقنيات الثورة الصناعية الرابعة في دولة الإمارات، وبناء شبكة من التواصل التي يمكن من خلالها دعم حكومات المنطقة للاستفادة من هذه التقنيات، وتزويدها بالمعلومات

**محمد القرقاوي:  
تعلم الآلات  
يضاعف النمو  
السنوي للدول  
ويرفع كفاءة القوى  
العاملة 40 %  
بحلول 2035**

**إنترنت الأشياء  
يساهم بـ10 و15  
تريليون دولار في  
الناتج العالمي  
على مدى العقدين  
المقبلين**

للتحديتات. وأكد سمو نائب حاكم دبي أن دولة الإمارات تعتبر مقراً لكبرى المؤسسات والشركات العالمية، ودبي أكثر المدن احتضاناً للمفكرين والخبراء كل في مجاله، ما يجعلها منصة عالمية مثالية لاستشراف المستقبل، ومختبراً للتحول التي يخرج بها أعضاء المجلس، مشدداً سموه على أهمية بناء الشركات العالمية والاستراتيجية، لتعزيز الاستفادة من تقنيات الثورة الصناعية الرابعة وتوظيفها، بما يخدم المجتمع الإنساني. وقال سموه: «تبنينا الإمارات رسالة تركز على تضافر الجهود العالمية، ومشاركة الإنجازات التي تحققها مع جميع دول العالم، وشراكتنا الاستراتيجية مع المنتدى الاقتصادي العالمي اليوم توفر منصة لدعم توجهات الاستشراف الاستراتيجي للمستقبل في المنطقة بشكل خاص والعالم بشكل عام، والحث في الوقت ذاته على بناء قدرات وطنية قادرة على قيادة التحول في أداء جميع المؤسسات من القطاعين الحكومي والخاص».

جاء ذلك خلال لقاء سمو الشيخ مكتوم بن محمد بن راشد آل مكتوم مع البروفيسور كلاوس شواب، مؤسس ورئيس المنتدى الاقتصادي العالمي «دافوس»، ضمن الاجتماعات السنوية لمجالس المستقبل العالمية 2017 التي انطلقت أعمالها أمس في دبي، بحضور معالي محمد بن عبد الله القرقاوي، وزير شؤون مجلس الوزراء والمستقبل، الرئيس المشارك للمجالس

**دبي - وام**

أكد سمو الشيخ مكتوم بن محمد بن راشد آل مكتوم، نائب حاكم دبي، أن تبني دولة الإمارات تقنيات الثورة الصناعية الرابعة من شأنها تعزيز مكانتها الريادية عالمياً. وقال سموه إن قيادة دولة الإمارات وضعت رؤية طموحة وبعيدة المدى لتطوير أداء القطاعات الحيوية التي سيكون الذكاء الاصطناعي الركيزة الأساسية في رسم مستقبلها وتقديم تصور استراتيجي لآليات عملها، مشيراً سموه إلى أن إطلاق الإمارات استراتيجيات أولى من نوعها في هذا المجال خطوة عملية للانتقال إلى الجيل المقبل من الخدمات.

وأكد سمو الشيخ مكتوم بن محمد بن راشد آل مكتوم أن الإمارات أخذت في التحول إلى مركز لاستشراف المستقبل على مستويي المنطقة والعالم، عبر الاستثمار الناجح في التقنيات التي ستقود المرحلة المقبلة، من خلال تبني استراتيجية واضحة ترسم ملامح الغد للأجيال القادمة.

**حلول استباقية**

وأضاف سموه أن اجتماعات مجالس المستقبل العالمية تأسس لنجاحات الغد، وسنرى نتائج لقاء أكثر من 700 عالم ومستشرق مستقبل من خلال هذه المنصة هنا في دبي، في شكل حلول استباقية

هيئة كهرباء ومياه دبي  
Dubai Electricity & Water Authority

**تعلن هيئة كهرباء ومياه دبي عن طرح المناقصة رقم RFX 2121700083**  
**PROVISION OF SECURITY GUARDS & PATROLLING SUPERVISORS WITH MOTORBIKES AND CARS FOR VARIOUS LOCATIONS OF DEWA**

لنوافر مستلزمات المناقصة على موقع هيئة كهرباء ومياه دبي من خلال الرابط التالي <https://www.dewa.gov.ae/en/suppliers-and-partners/services/list-of-tender-documents> أول على الرابط التالي <https://www.dewa.gov.ae/arj/portal/anonymous> وتكون الدفوعات بالبطاقات الائتمانية الصادرة محلياً أو عن طريق أمين الصندوق الرئيسي في المكتب الرئيسي وهيئة كهرباء ومياه دبي، دولة الإمارات العربية المتحدة، خلال أيام الأسبوع (من الأحد إلى الخميس)، وخلال ساعات الدوام الرسمية من الساعة 8 صباحاً إلى الساعة 4 بعد الظهر، فعلى الراغبين بالإشتراك في هذه المناقصة، دفع رسم مالي قدره 1,000 (ألف درهم فقط) نقداً، غير قابل للاسترداد في كلتا الحالتين.

**شروط المناقصة:** يجب أن تكون سارية المفعول لمدة 120 يوماً من تاريخ موعد استلام العطاءات.

**جميع مقبول العطاءات يجب عليهم تقديم وحملاتهم عبر الإنترنت عبر نظامنا SRM**

يجب تقديم رسالة مع الضمان المصرفي الأصلي (في ظرف مغلق) والذي لا يقل قيمته عن 70 من قيمة العطاء الإجمالية، يجب أن ينطبق ضمان العطاء تماماً مع نموذج الهيئة المرفق، وأن يكون صالحاً لمدة 180 يوماً (مائة وخمسون يوماً) من تاريخ آخر موعد لاستلام العطاءات.

بالإضافة لتقديم العرض عبر الإنترنت، يجب تقديمه يدوياً كامل العرض (نسخة أصلية + نسخة ورفية) ونسخة إلكترونية (ملف PDF مرفق بنسخ ملغفة مضمومة على أقراص ليزرية لا يقل على محرك الفلاش USB) وموضح بها نوع ورقم المناقصة (مذكور أعلاه) توضع بمطاريب ملغفة وختمونة بالشمع الأحمر وتكون باسم/ رئيس مجلس إدارة هيئة كهرباء ومياه دبي، ثم نسلمه العطاءات بالمكتب الرئيسي للهيئة، والكالن بجوار مركز وافي، زعبل (شرق) دبي.

العطاء (والعطاءات) يجب أن يتم تقديمه عبر الإنترنت ويجب أن نسلمه النسخ الورقية لغرضه العطاءات بالمكتب الرئيسي لهيئة كهرباء ومياه دبي، والكالن بجوار مركز وافي، زعبل (شرق) دبي، وذلك عند أو قبل الساعة الحادية عشرة صباحاً من يوم الأحد الموافق 10 ديسمبر 2017.

يجب تحميل نسخة مسسوحة ضوئياً من أصل العطاء في محلد البائع المحليين والخاصين على رخصة دبي التجارية سارية المفعول، وإرفاق صورة ضوئية على الملتصقين في هذه المناقصة، لتقديم أسماء شركائهم/مكلائهم المحليين والخاصين على رخصة دبي التجارية سارية المفعول، وإرفاق صورة ضوئية عن هذه المستندات، يعتبر هذا الإعلان وثائق المناقصة، لأي استفسار آخر، يمكنكم مراجعة مكتب نائب الرئيس - العقود.

العقد المندوب والرئيس التنفيذي

ص.ب. ٥٦٤ دبي - الإمارات العربية المتحدة • هاتف: ٤٤٤٤ ٤٤٤٤ • فاكس: ٤٤٤٤ ٤٤٤٤  
E-mail: [contracts@dewa.gov.ae](mailto:contracts@dewa.gov.ae) Website: <http://www.dewa.gov.ae>

هيئة كهرباء ومياه دبي  
Dubai Electricity & Water Authority

**تعلن هيئة كهرباء ومياه دبي عن طرح المناقصة رقم RFX 2121700072**  
**UNMANNED AERIAL VEHICLES (UAV/DRONES) INSURANCE**

ندعو هيئة كهرباء ومياه دبي شركات التأمين للمشاركة في عطاء التأمين على الطائرات بدون طيار (درون) اعتباراً من 1 يناير 2018.

يجب على شركات التأمين تقديم عطاءات بعروض أسعار خدمات التأمين.

يمكن فقط لشركات التأمين التي تتمتع بمركز مالي كبير وثقة عالية في جديده في توفير خدمات التأمين والخدمات ذات الصلة لقطاعات الكهرباء ومياه أو الوحدات الصناعية الكبرى المشاركة في هذا العرض، ومختومة بالشمع الأحمر، ووضع بها نوع ورقم المناقصة (Tender RFX 2121700072-UAV (Drones) Insurance) وتكون الدفوعات بالبطاقات الائتمانية الصادرة محلياً في كلتا الحالتين.

لن تقبل أي مناقصات من وسطاء التأمين أو وكلاء التأمين.

لنوافر مستندات المناقصة لدى أمين الصندوق الرئيسي في المكتب الرئيسي وهيئة كهرباء ومياه دبي، دولة الإمارات العربية المتحدة خلال أيام الأسبوع (من الأحد إلى الخميس)، وخلال ساعات الدوام الرسمية من الساعة 8 صباحاً إلى الساعة 4 بعد الظهر، فعلى الراغبين بالإشتراك في هذه المناقصة، دفع رسم مالي قدره 2,000 (مئتي درهم فقط) نقداً، غير قابل للاسترداد من خلال موقع الهيئة التالي <https://www.dewa.gov.ae/en/suppliers-and-partners/services/list-of-tender-documents> أو من خلال الرابط التالي <https://www.dewa.gov.ae/arj/portal/anonymous> وتكون الدفوعات بالبطاقات الائتمانية الصادرة محلياً في كلتا الحالتين.

**شروط المناقصة:** يجب أن تكون سارية المفعول لمدة 120 يوماً من تاريخ انتهاء موعد استلام العطاءات، وحق للهيئة لتجديد مدة الصلاحية بموجب الاتفاق مع مقدم المناقصة.

يجب على جميع مقدمي المناقصة تقديم عطاءاتهم عبر نظامنا SRM

يجب إرفاق رسالة مع الضمان المصرفي الأصلي (في ظرف مغلق) والذي لا يقل قيمته عن 70 من قيمة العطاء الإجمالية، يجب أن يقدم ضمان العطاء وفق النموذج المرفق المعتمد لدى الهيئة، وأن يكون صالحاً لمدة 180 يوماً (مائة وخمسون يوماً) من تاريخ آخر موعد لاستلام العطاءات.

وفي حال عدم إمكانية تحميل جرد من مستندات العطاء عبر نظام SRM ينبغي حمل ملفي أو في حال تقديم العطاء بالكامل يدوياً لأي سبب من الأسباب، تقديم المناقصة في مطاريب مغلفة ومختومة بالشمع الأحمر، ووضع بها نوع ورقم المناقصة (Tender RFX 2121700072-UAV (Drones) Insurance) وتكون الدفوعات بالبطاقات الائتمانية الصادرة محلياً يوم الخميس 13 ديسمبر 2017، الساعة الحادية عشرة صباحاً.

المكتب الرئيسي لمجالس إدارة هيئة كهرباء ومياه دبي، وعنوانها: مركز وافي، زعبل (شرق) دبي، في موعد أقصاه يوم الخميس 13 ديسمبر 2017، الساعة الحادية عشرة صباحاً.

يجب تحميل نسخة ضوئية من أصل العطاء في ملف البائع الموجود في نظام SRM.

لازم من الاستفسارات، يرجى مراجعة مكتب نائب الرئيس - العقود.

على الملتصقين في هذه المناقصة، تقديم أسماء شركائهم/مكلائهم المحليين والخاصين على رخصة دبي التجارية سارية المفعول، وإرفاق صورة ضوئية عن هذه المستندات، يعتبر هذا الإعلان مكملاً لوثائق المناقصة.

العقد المندوب والرئيس التنفيذي

ص.ب. ٥٦٤ دبي - الإمارات العربية المتحدة • هاتف: ٤٤٤٤ ٤٤٤٤ • فاكس: ٤٤٤٤ ٤٤٤٤  
E-mail: [contracts@dewa.gov.ae](mailto:contracts@dewa.gov.ae) Website: <http://www.dewa.gov.ae>

## WORLD ECONOMIC FORUM

## مستقبل العالمية والتقى رئيس «دافوس»

## رابعة الرابعة تعزز مكانة الإمارات عالمياً

الدولة آخذة في التحول إلى مركز لاستشراف المستقبل عبر الاستثمار الناجح في العقول

الإمارات تطلق استراتيجيات أولى من نوعها في خطوة عملية للانتقال إلى الجيل المقبل من الخدمات



سموه مستقبلاً رئيس منتدى «دافوس» بحضور محمد القرقاوي | تصوير محمد هشام



مشاركة واسعة في فعاليات اجتماعات مجالس المستقبل العالمية



مكتوم بن محمد ومحمد القرقاوي يستمعان الى كلاوس شواب خلال القاء كلمته

المقبلة، من جهته، ثمن البروفيسور كلاوس شواب، مؤسس ورئيس المنتدى الاقتصادي العالمي «دافوس»، الشراكة الاستراتيجية للمنتدى الاقتصادي العالمي مع حكومة دولة الإمارات، وجهودها في دعم مساعي المنتدى ومجالس المستقبل الرامية إلى صياغة عالم أفضل للجميع.

**عصف ذهني**

وقال شواب، في كلمته خلال الجلسة وتوجه شواب بالشكر والتقدير لصاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، على دعمه المتواصل لأهداف المنتدى والشراكة التي ازدادت قوة مع الوقت، لتفرض أكبر لقاء عصف ذهني للمستقبل تحتضنه دبي.

وقال شواب، في كلمته خلال الجلسة الافتتاحية، إن «دولة الإمارات تواصل إلهامنا وإلهام العالم ككل، بتكريسها الموارد والجهود، للاستفادة من أبرز الجوانب الإيجابية للتقنيات الأكثر تطوراً، لصياغة مستقبل بشكل بناء».

وأشاد بمبادرات دولة الإمارات الرائدة والسبّاقة إلى تأسيس مجلس للثورة الصناعية الرابعة، واستحداث وزارات هي الأولى من نوعها في العالم، مثل وزارة الذكاء الاصطناعي، ما يعكس قوة الإيمان بالقوى الإيجابية للتقنيات الحديثة والمتطورة.

من اجتماعات مجالس المستقبل العالمية، لكونها تمثل مسؤولية أخلاقية ينبغي مشاركتها مع الجميع، في عالم أصبحت فيه البيانات والتكنولوجيا تسهل الانتشار الواسع للمعرفة، وتشكل منصة افتراضية للمستقبل. وقال إن هذه المعرفة توفر فرصاً غير مسبوقة للتمكين الفردي والجماعي، وتفعيل تقديم خدمات جديدة للمواطنين، وتطوير الأداء والكفاءة الحكومية في جميع المجالات، كالتعليم الافتراضي، وخفض تكاليف الرعاية الصحية، وتحسين جودة الحياة والنمو لتحقيق سعادة الإنسان.

**الاستعداد للمستقبل**

وأضاف معالي محمد القرقاوي أن النتائج التي سيتم التوصل إليها خلال اجتماعات مجالس المستقبل العالمية ستتمكّننا من الاستعداد للمستقبل، في ظل التغيرات العالمية المتسارعة التي نعلم فيها مفاهيم وتغيرات، تؤثر علينا بصفتنا مواطنين عالميين، وتمكننا من تحويلها إلى فرص إيجابية لصلحة الإنسانية.

وأوضح أن البلدان الناجحة تمكّننا من تطوير نفسها عن طريق التغيير والتطوير والتنفيذ العملي في المجالات الحيوية، وهو الأمر الذي يحتم علينا إجراء تغييرات يتعاظم معها إحساس الحكومات والمؤسسات والأفراد بالمسؤولية تجاه الأجيال القادمة، منوهاً بالجهود التي يقودها المنتدى الاقتصادي العالمي لتشكيل مستقبل الأجيال

**كلاوس شواب: الإمارات تواصل إلهام العالم بتكريسها الموارد للاستفادة من إيجابيات التقنيات المتطورة**
**الدولة سبّاقة إلى تأسيس مجلس للثورة الصناعية الرابعة**


كلاوس شواب متحدثاً خلال الجلسة الافتتاحية

شواب، وأكد معالي محمد القرقاوي أن الثورة التكنولوجية ستتمثل مرحلة رئيسة في تطور العالم، وستكون العلوم والتكنولوجيا المتقدمة والبيانات محركات رئيسة لها، تندمج فيها العوالم الواقعية والرقمية والبيولوجية، بما يؤثر في الإنسان في جميع نواحي الحياة والتنمية والتطور والأنظمة والحكومات.

**عولمة المعرفة**

وشدد معاليه على مواصلة عولمة المعرفة التي تم التوصل إليها في الدورة الأولى

وحده بنسبة تراوح بين 10 و15 تريليون دولار في الناتج المحلي الإجمالي العالمي على مدى السنوات العشرين المقبلة، في حين سيسهم التغيير في زيادة كفاءة الطاقة عالمياً.

وأشار إلى أنه من المتوقع ظهور قوى اقتصادية جديدة، وارتفاع المنافسة التجارية العالمية التي تحددها القدرة التنافسية المبنية على التطور التكنولوجي والقدرة على الابتكار.

**منصة مثالية**

ورحب معالي وزير شؤون مجلس الوزراء والمستقبل بالمشاركين في الدورة الثانية للاجتماعات السنوية لمجالس المستقبل العالمية، والتعاون الاستراتيجي بين دولة الإمارات والمنتدى الاقتصادي العالمي، مؤكداً أن تجربة دولة الإمارات في استشراف المستقبل تجعل منها المنصة المثالية لاستضافة نخبة مستشاري المستقبل الذين يجتمعون على مدى يومين، لرسم ملامح مستقبل العالم، ووضع الحلول المناسبة لمواجهة التحديات المستقبلية، والعمل على تحويل مفاهيم الثورة التكنولوجية إلى أجندة عالمية مشتركة.

وأضاف معاليه أنه في ظل ما توفره الثورة الصناعية الرابعة من فرص، سنشهد إجابات لأسئلة المستقبل التي تم طرحها، وحولاً لأهم الموضوعات التي ستؤثر في تطور المجتمعات ونموها خلال السنوات المقبلة،

**منصات التنسيق**

شدد البروفيسور كلاوس شواب، مؤسس ورئيس المنتدى الاقتصادي العالمي «دافوس» على أهمية وجود منصات دائمة للتنسيق والتعاون بين قطاع القرار والقطاع الخاص، لوضع نظم وأسس لهذه التقنيات، لضمان نجاحها في خدمة الجميع، لا سيما في ظل التطور المذهل والسرير في مميزات الثورة الصناعية الرابعة التي تم طرحها والحديث عنها أول مرة في الإمارات، وأضاف أن غالبية الأفكار التي سيتم طرحها على صانع القرار العالميين في «دافوس»، في يناير المقبل، ستولد وتتم صياغتها هنا في الإمارات. وأكد شواب أن مجالس المستقبل العالمية تجمع أفضل العقول والخبرات العالمية من جميع القطاعات من الحكومات والأكاديميين وقطاعات الأعمال، لفهم مستقبل الثورة الصناعية الرابعة وصياغته بما يخدم مصلحة العالم، ما يجعل لهذه الاجتماعات روحها وطبيعتها الخاصة. وقال إن المنتدى قرر إتاحة خرائط التحول التي وضعها للجمهور، في إطار أهداف عولمة المعرفة، لتعزيز مشاركة أوسع من الجمهور في صياغة مستقبل أفضل للجميع.

**أعلن بالنشر**  
**FRONT LINE INVESTMENT : أسم المطور**  
**MANAGEMENT CO. LLC**  
**أسم المشتري: Mrs. JIGIDA STEPHEN JEYARAJ**  
 حيث أن المطور المذكور أعلاه قد أفاد بأنكم قد تخلفتم عن سداد قسط/أقساط مستحقه من ثمن الوحدة/الوحدات العقارية رقم: (ATR/SD56/D056B)  
 (Project: ASTER @ AKOYA OXYGEN) Dubai.  
 وتنفيذاً لمطالبات القانون رقم 13/2008 وتعديلاته ولائحته التنفيذية وبموجب الأخطار/أخطارات رقم: (3835/2017)  
 Dated : 11-SEP-2017  
 والصادرة عن دائرة الأراضي و الاملاك / دبي نخطركم بضرورة سداد المبلغ/مبالغ المستحقة عليكم خلال 30 يوماً من تاريخ نشر هذا الأخطار.  
 وفي حالة عدم الالتزام بما ذكر أعلاه خلال المدة المشار إليها، فسوف يتم اتخاذ الإجراءات القانونية المنصوص عليها في المادة 11 من القانون المذكور.

**أعلن بالنشر**  
**FRONT LINE INVESTMENT : أسم المطور**  
**MANAGEMENT CO. LLC**  
**أسم المشتري: Mr. KHALIL J.M. ATATRI & MRS. MANAR FAISAL AHMAD ALKHATIB**  
 حيث أن المطور المذكور أعلاه قد أفاد بأنكم قد تخلفتم عن سداد قسط/أقساط مستحقه من ثمن الوحدة/الوحدات العقارية رقم: (ZIN/SD278/XK2323B)  
 (Project: ZINNIA @ AKOYA OXYGEN) Dubai.  
 وتنفيذاً لمطالبات القانون رقم 13/2008 وتعديلاته ولائحته التنفيذية وبموجب الأخطار/أخطارات رقم: (3949/2017)  
 Dated : 14-SEP-2017  
 والصادرة عن دائرة الأراضي و الاملاك / دبي نخطركم بضرورة سداد المبلغ/مبالغ المستحقة عليكم خلال 30 يوماً من تاريخ نشر هذا الأخطار.  
 وفي حالة عدم الالتزام بما ذكر أعلاه خلال المدة المشار إليها، فسوف يتم اتخاذ الإجراءات القانونية المنصوص عليها في المادة 11 من القانون المذكور.

**أعلن بالنشر**  
**أسم المطور: DAMAC CRESCENT PROPERTIES LLC**  
**أسم المشتري: Mr. QASIM RIAZ**  
 حيث أن المطور المذكور أعلاه قد أفاد بأنكم قد تخلفتم عن سداد قسط/أقساط مستحقه من ثمن الوحدة/الوحدات العقارية رقم: (SS/DT122/898)  
 (Project: DAMAC HILLS - SILVER SPRINGS) Dubai.  
 وتنفيذاً لمطالبات القانون رقم 13/2008 وتعديلاته ولائحته التنفيذية وبموجب الأخطار/أخطارات رقم: (3894/2017)  
 Dated : 12-SEP-2017  
 والصادرة عن دائرة الأراضي و الاملاك / دبي نخطركم بضرورة سداد المبلغ/مبالغ المستحقة عليكم خلال 30 يوماً من تاريخ نشر هذا الأخطار.  
 وفي حالة عدم الالتزام بما ذكر أعلاه خلال المدة المشار إليها، فسوف يتم اتخاذ الإجراءات القانونية المنصوص عليها في المادة 11 من القانون المذكور.



بالشراكة مع المنتدى الاقتصادي العالمي

WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

## الإمارات تطلق أجندة التنمية المستدامة

## أجندة التنمية المستدامة



## دبي - البيان

أطلقت حكومة دولة الإمارات بالشراكة مع المنتدى الاقتصادي العالمي مبادرة «أجندة التنمية المستدامة»، ضمن أعمال الدورة الثانية لاجتماعات مجالس المستقبل العالمية التي تعقد برعاية صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، يومي 11 و12 نوفمبر الحالي.

## قيم عالمية

وتركز «أجندة التنمية المستدامة» على القيم العالمية التي يجب ترسيخها لاتخاذ قرارات مسؤولة في تطوير التكنولوجيا واستخدامها كقوة للخير والبناء، وتستعرض نماذج جديدة للحكومات، وتتناول سبل تطوير نماذج الحكومات الحالية لتحقيق أقصى قدر من المنافع مع التخفيف من الآثار المحتملة للثورة الصناعية الرابعة. وتهدف «أجندة التنمية المستدامة» التي تقوم على 8 محاور استراتيجية إلى التوظيف الأمثل لتقنيات الثورة الصناعية الرابعة لإحداث تغييرات واستشراف آليات عمل القطاعات الحيوية والأكثر ارتباطاً بحيات الإنسان، وتعكس «أجندة التنمية المستدامة» محصلة أعمال شبكة مجالس المستقبل العالمية، وتركز على مجالات التعاون المستقبلية في قطاعات التكنولوجيا المختلفة ومدى تأثيرها على النظم العالمية.

## أداة مساعدة

وقال معالي محمد عبد الله القرقاوي وزير شؤون مجلس الوزراء والمستقبل الرئيس المشارك لمجالس المستقبل العالمية: «تمثل أجندة التنمية المستدامة آلية عمل إرشادية موحدة لدعم جهود الحكومات حول العالم في تبني تقنيات الثورة الصناعية الرابعة وتوظيفها لخدمة الإنسان، ولتكون أداة مساعدة في مواجهة التحديات المرافقة لهذه الموجة التكنولوجية العالمية». وأضاف معاليه: «نحن على أعتاب عصر جديد تقوده تقنيات الثورة الصناعية الرابعة، وسنشهد تغييرات جذرية في بيئات العمل وآليات الإنتاج، ونظ الإدارة والحوكمة، ستقود إلى تشكيل مختلف لحكومات المستقبل، وتمثل هذه الأجندة نظرة مستقبلية للقطاعات الحيوية، ومنهجاً يمكن حكومات العالم من استشراف المستقبل ووضع الحلول الاستباقية الكفيلة بمواجهة التحديات ومساعدة الحكومات

البيانات المفتوحة في كل مكان من العالم، مؤكدة أهمية الوصول إلى تدفق مستدام وأمن للمعلومات. وتركز الأجندة على القيم العالمية التي يجب ترسيخها لاتخاذ قرارات مسؤولة في تطوير التكنولوجيا واستخدامها كقوة للخير والبناء، وتستعرض نماذج جديدة للحكومة وهي الحكومة المبنكرة والرشيقة والشاملة، وسبل العمل على تحويل نماذج الحكومة الحالية لتحقيق أقصى قدر من المنافع مع التقليل من المخاطر المحتملة للثورة الصناعية الرابعة.

والتصنيع المضاف الذي سيؤدي إلى تحول جذري في احتياجات البنية التحتية لا سيما في البيئات الحضرية، فيما تناول في محور سلاسل التجارة والقيمة مستقبل سلاسل القيمة التدويرية عديمة النفايات، وما تنطوي عليه من تأثيرات وتغييرات. في محور التنقل تؤكد «أجندة التنمية المستدامة» أن العالم سيكون قادراً على إدارة التنقل البشري على نطاق واسع، بالاستفادة من أدوات وتقنيات الثورة الصناعية الرابعة في ابتكار وتطوير نماذج تنقل جديدة. وفي محور البيانات تشير الرؤية إلى أن العالم سيشهد توسع نطاق

في محور الطاقة، تؤكد «أجندة التنمية المستدامة» على أن المستقبل القريب سيشهد اهتماماً متنامياً من دول العالم لتطوير واستخدام نظام طاقة منزوع الكربون، وتتناول الدور المحوري لتقنيات الثورة الصناعية الرابعة في تلبية احتياجات البنية التحتية المصاحبة وتسريع هذا التحول.

## النقل والأتمتة

أما في محور الاستثمارات والبنية التحتية فستستعرض الأجندة معالم مستقبل يعتمد على نطاق واسع النقل الكهربائي والأتمتة

ملاحم مستقبل هذا القطاع الذي ستسهم فيه الرعاية الصحية الشخصية وتقنيات التعزيز البشري ستسهم في زيادة متوسط الحياة ليتجاوز عتبة 90 عاماً، وانعكاسات ذلك الإيجابية المتمثلة في تعزيز الحياة الصحية والوقاية من الأمراض الجديدة التي تهدد حياة البشر. في محور الأمن الغذائي تركز الأجندة على التحدي العالمي المزيج المتمثل بتوفير الطعام لـ 8,5 مليارات إنسان، مع الحفاظ على البيئة، من خلال توظيف تقنيات الثورة الصناعية الرابعة لتلبية الاحتياجات الغذائية.

في خدمة شعوبها». تقوم «أجندة التنمية المستدامة» على 8 محاور استراتيجية تعمل على التوظيف الأمثل لتقنيات الثورة الصناعية الرابعة في إحداث تغييرات واستشراف آليات عمل عدد من القطاعات الحيوية والأكثر ارتباطاً بحيات الإنسان. وتؤكد الأجندة في محور أسواق العمل أنه سيكون هناك دمج أكبر للآلات الذكية في أسواق العمل ما يتطلب إعادة تصميمها لدعم المجتمعات، وتمكين القوى العاملة البشرية من الاستفادة بشكل كامل من قدراتها وطاقاتها. في محور الرعاية الصحية، ترمس الأجندة

## إدراجات جديدة في سوق دبي المالي



عيسى كاظم

شركة مقاصة منفصلة برأسمال منفصل تماماً، لمنح الوسيط إمكانية أكبر للمزيد من التداول.

## دبي - بشار باغ

أشار عيسى كاظم رئيس مجلس إدارة سوق دبي المالي إلى أن السوق يتربق إدراجين في الفترة المقبلة، بالإضافة إلى طرح شركة إعمار للتطوير العقاري. وأعرب رئيس مجلس إدارة سوق دبي المالي عيسى كاظم عن أمله بأن تساهم الإدراجات الجديدة في رفع حجم التداول وتحفيز المزيد من الطروحات. ولفت على هامش الاجتماعات إلى أن سوق دبي المالي يواصل تعزيز دوره في تقديم خدمات إضافية وتبني التقنيات الحديثة وتسهيل معاملات المستثمرين. وأشار إلى أن السوق يعمل على تأسيس

استثمارية أو إدارية.

## تجارب ناجحة

من جانبه، أشار عبد السلام هيكل، رئيس شركة هيكل ميديا، إلى أن المجتمع الأكاديمي العربي ليس مطالباً بتعريب العلوم وملاحقة التطورات العلمية الجديدة بالمصطلحات العربية المستحدثة التي تناسها وتعبر عنها فحسب، بل يجب أن يسادر بالانتقال إلى المراحل الأكثر أهمية، وهي إنتاج المعرفة باللغة المحلية. وأكد هيكل قدرة اللغة العربية على التعبير عن الإنتاج العلمي، لا سيما مع وجود تجارب تاريخية ناجحة.

## بناء المعرفة باللغة العربية حاجة ملحة

وابتكار المعرفة. وقالت إن الثورة الرابعة تسلط الضوء على العديد من الأسئلة المتعلقة بالتعليم وتطوير المعرفة، وتوثيق الرّبط بين الواقع الرقمي والحقيقي، وآليات تثقيف الشباب، والحد الأدنى للمعرفة التقنية لطلاب الفن والأدب وغيرها، ليكونوا مستعدين للتعامل مع المتغيرات المتلاحقة في عالمهم. وأضافت أن التكنولوجيا يمكنها أن تؤدي دوراً بارزاً في نقل المعرفة، من خلال تقنية المعلومات وتطبيقاتها بشكل حيادي، ما يقدم خلاصات أكثر نزاهة للمتلقين النهائي الذي يمكنه الاعتماد على هذه المعلومات في بناء قرارات

في انخفاض نسبة المحتوى العربي على شبكة الإنترنت، فإن وجود 20٪ من سكان المنطقة يجيدون لغة ثانية يمثل فرصة وناذرة أخرى لنقل المعرفة. وقالت إن مؤسساتها تفتح المجال أمام المجتمعات المحلية للاطلاع على المعارف المعتمدة والاطلاع على العلوم والثقافات المتنوعة، من خلال تحقيق المساواة في المعرفة، والنفاد إلى أكبر شريحة عبر لغتهم المحلية. ومن جانبها، قالت كاترين مولجان، مديرة مركز البحوث الهندسية في «أميرال كوليغ» بالمملكة المتحدة، إن الجامعات تؤدي دوراً أساسياً، لما لديها من وقت يتيح لها البحث والتحقيق وتدريب الطلاب

## دبي - بشار باغ

أكد مشاركون في اجتماعات المجالس أن بناء المعرفة باللغة العربية وإنتاجها باتا حاجة ملحة للتحقق بركب التطور التقني والعلمي. وأشارت كاترين ماهر، المديرة التنفيذية لمجموعة «ويكيميديا»، إلى أن المحتوى العربي على شبكة الإنترنت لا يزيد على 3٪ من إجمالي المحتوى على الشبكة العنكبوتية، وأكدت أهمية زيادة هذه النسبة لتسريع وتيرة نقل المعرفة إلى المجتمعات المحلية التي لا تجد سوى اللغة العربية. ولفتت إلى أنه بالرغم من وجود هذا التحدي المتمثل

## مجالس المستقبل تؤسس لنظام مستقبلي للمساعدات الإنسانية



مجلس مستقبل المساعدات الإنسانية

والمشاركة بطريقة متطورة لتغيير السلوكيات حسب القوانين والمبادئ الإنسانية وصياغة السياسات التي تسهم في إخراج الناس من حالة الاعتماد على المساعدات الإنسانية. وأكد المشاركون أهمية التطورات التقنية في تأمين إمكانية الاتصال الفائقة والقدرة على تأمين إدارة نظام فاعل للمساعدات الإنسانية، ومنح فرص فائقة لإمكانية الاتصال بالأفراد المتأثرين بالكوارث الطبيعية والإنسانية مع إمكانية التعبير عن احتياجاتهم والاتصال بالجهات القادرة على المساعدة.

التي تواجه العاملين في هذا المجال. وحدد المشاركون ثلاثة توجهات فكرية استراتيجية لمواجهة هذه التحديات والتي تتركز في استخدام تقنيات حديثة لتوسيع نطاق العمل ليصبح أكثر استهدافاً، ومحاولة تقليل الاحتياجات، وتقليل السلوكيات العدائية، وتعزيز العمل في مجال المناخ والكوارث الطبيعية، وبناء شراكات فاعلة بين القطاعين العام والخاص مع التأكيد على أهمية السعي نحو إعادة الناس إلى وضع الاعتماد على الذات وتحسين خلق فرص العمل،

## دبي - البيان

استعرض مجلس مستقبل نظام المساعدات الإنسانية سبل الاستفادة من أدوات وتقنيات الثورة الصناعية الرابعة في التأسيس لنظام مستقبلي مبتكر للمساعدات الإنسانية بناء على الاعتماد الذاتي للفئات الأكثر ضعفاً في الدول المضيفة وتحديد أنواع جديدة من آليات التمويل المبتكرة لتقديم الدعم المالي، وتمكين تقنيات الثورة الصناعية الرابعة لتسريع الابتكار والكفاءة وتدقيق المعارف. كما ناقش المجلس ضمن فعاليات الدورة الثانية من مجالس المستقبل العالمية، إنشاء آليات جديدة لتنسيق المساعدات الإنسانية والتعامل مع قضايا المسألة والفساد، حيث أشار المشاركون إلى أنه بالنظر إلى أكبر التحديات التي واجهت العالم في نظام المساعدات الإنسانية خلال الأعوام الماضية تبرز الكوارث الإنسانية أو الطبيعية ذات الأثر الإنساني كانت من أكبر التحديات التي واجهته، كما بين المشاركون أن ديناميكيات النزاع والتي تؤدي إلى تزايد عدد الأشخاص النازحين والارتفاع في نظام المساعدات الإنسانية تعد كذلك من التحديات الكبرى

## استثمار التقنيات المستقبلية لإيجاد عالم أفضل

بالبيئة. وأوضح المجلس أنه يمكن الاستفادة من الموجة الحالية للتطور التكنولوجي، خصوصاً وأنها تشمل مختلف القطاعات، بما فيها الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء، والتقنيات الحيوية، حيث يجب بذل جهود كبيرة لضمان استدامة هذه التقنيات. وأشار المجلس إلى أن الأتمتة ستحل محل العديد من المهام ولكنها ستوجد فئات جديدة من المهام والخدمات التي ستصبح حيوية لحياتنا، حيث تمثل الأتمتة فرصاً جديدة في مجال البيئة مثل أنظمة نقل محسنة، وصولاً إلى روبوتات أكثر فعالية من حيث استهلاك الطاقة وهدر المواد ولكن يجب الانتباه إلى عدم تسبب الأتمتة بآثار سلبية في مجالات عدة، بما فيها على سبيل المثال مثل استخدام المركبات أو التسبب بازدياد مرورية. وشدد معالي أعضاء المجلس أن خدمات الموقع والخدمات الجغرافية ستشكل مجالاً جذاباً لرواد الأعمال والمستثمرين في مجال التكنولوجيا، مع الانتشار الكبير للأجهزة الذكية والمستشعرات وأجهزة إنترنت الأشياء، وأشاروا إلى أن العديد من التغييرات الجذرية في مجال المشاركة التي تتطلب تحديد المجالات ونماذج الأعمال التي يجب مشاركتها بشكل يفيد البيئة، ومشاركة حلول لتقليل الهدر المرتبط بالاستهلاك وطاقات دورة الحياة واستخدام المياه والمواد. وذكر المشاركون أن شبكة إنترنت المعلومات ستتحول إلى شبكة من الخبرات في الواقع الافتراضي والمعزز والهجين، حيث يعتقد الخبراء أننا قريبون من انتشار هذه التقنيات على نطاق واسع.

## دبي - البيان

أكد المشاركون في مجلس مستقبل البيئة وأمن الموارد الطبيعية المنعقد ضمن مجالس المستقبل العالمية، ضرورة الاستفادة من التقنيات المستقبلية لإيجاد عالم أفضل وأنظف وأكثر أمناً. وأشار أعضاء المجلس إلى أن العالم يواجه العديد من التحديات التي تشمل انحسار الموارد والمخاوف المتعلقة بالتغير المناخي، مؤكداً ضرورة الاستثمار في الحد من التغير المناخي والتأقلم معه، وإنشاء الإطار المناسب للحكومة الذكية للموارد، وتكيف الصناعة مع احتياجات المستهلكين للاستدامة بالإضافة إلى إنشاء نظام مستدام لسلاسل التوريد. وذكر أعضاء المجلس أن الدراسات والتقارير تشير إلى تحديات من انقراض أنواع من الحيوانات، ودورة التروجين، والكوارث المناخية وغيرها، حيث يعتبر التغير المناخي أخطر العوامل السابقة، مع اقترابه من نقطة تحول تؤدي إلى إطلاق تغييرات كبرى على الأنظمة البيئية، بينما تعتبر الجهود الدولية الحالية غير كافية للحد من ارتفاع درجة حرارة الأرض ما يستدعي حاجة ملحة لإحداث تغييرات جذرية لتدارك المخاطر المحدقة



## مجموعة تركز على انتشار الرقمنة كمحور أساسي للثورة الصناعية الرابعة

## عمر العلماء عضواً في «مستقبل الاقتصاد الرقمي»

WORLD ECONOMIC FORUM

التابعة للمنتدى الاقتصادي العالمي «دافوس» على موضوعات انتشار الرقمنة والاتصال بالإنترنت كمحاور أساسية للثورة الصناعية الرابعة، ومحرك أكبر لتطور المجتمعات وفتح آفاق جديدة من الأعمال، وتعزيز دور الحكومات في صياغة السياسات الموائمة للتطورات الناتجة عن التحول الرقمي السريع، ومدى تأثيره في مجريات الأعمال والتوجهات السياسية والأعراف الاجتماعية.

وتهدف هذه المجموعة إلى إيجاد بيئة رقمية مشتركة ذات خصوصية، تقوم على دمج مساعي تنمية الأعمال، وتحقيق التقدم الاجتماعي بهدف ضمان استدامة هذه المنظومة، من خلال التعمق في فهم التحول غير المسبوق، وتشجيع تطوير الحكومة، وتقديم السياسات الجديدة التي ستسهم في تخطي التحديات في المجتمع الرقمي، إضافة إلى تحقيق المشاركة المجتمعية الفاعلة لتسريع الوصول إلى الإنجازات.



ستشكل هوية المستقبل وتوجهاتها.

## محاور أساسية

وتركز مجموعة الاقتصاد الرقمي والمجتمع

أدوات الثورة الصناعية الرابعة، وتوظيفها في خدمة مصالح الشعوب، وستعمل من خلالها على تعزيز الوعي المجتمعي العالمي في مجالات الاقتصاد الرقمي التي

الصناعية الرابعة بما يحقق الخير للشعوب. وأضاف العلماء أن حكومة دولة الإمارات ستشارك بفاعلية في جهود المجموعة لتمكين المجتمعات من

الإمارات وموقعها الريادي كمركز عالمي لاستشراف المستقبل، وأسبقيتها في إطلاق المبادرات المبتكرة التي تعزز الاستفادة من أدوات وإمكانيات الثورة

## دبي - البيان

أعلنت حكومة دولة الإمارات اختيار معالي عمر بن سلطان العلماء، وزير الدولة للذكاء الاصطناعي، لعضوية مجموعة مستقبل الاقتصاد الرقمي والمجتمع التابعة للمنتدى الاقتصادي العالمي «دافوس»، وجاء ذلك ضمن أعمال الاجتماعات.

## نموذج عالمي

وأكد وزير الدولة للذكاء الاصطناعي أن حكومة دولة الإمارات، بقيادة صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، تمثل نموذجاً عالمياً في تبني رؤى استراتيجية لصناعة ملامح المستقبل وتشكيله، وعنصراً محورياً في صياغة الحوار والتوجهات العالمية الخاصة بمستقبل القطاعات الحيوية. وقال العلماء إن اختياره لعضوية المجموعة يمثل تأكيداً لمكانة دولة

## حكومة الإمارات بقيادة محمد بن راشد نموذج عالمي في تبني رؤى استراتيجية لصناعة المستقبل

## العضوية في المجموعة تأكيد لأهمية دور الإمارات في صياغة التوجهات المستقبلية العالمية

## سنشارك بكل جهد ضمن المجموعة لتفعيل أدوات الثورة الصناعية الرابعة وتمكين المجتمعات للاستفادة منها

## الإمارات نحو الريادة في تطوير الذكاء الاصطناعي

## دبي - بشار باغ

أكد معالي عمر بن سلطان العلماء وزير الدولة للذكاء الاصطناعي في تصريحات صحفية على هامش اجتماعات المجالس أن الإمارات تتجه قدماً نحو تولي دور ريادي في مسيرة تطور الذكاء الاصطناعي إقليمياً وعالمياً، وأشار في تصريحات صحفية على هامش اجتماعات المجالس العالمية إلى أن المجال لا يزال في مراحله الناشئة، لافتاً إلى أهمية بناء وتطوير الكوادر البشرية والقدرات اللازمة في تعزيز مكانة الدولة خلال المرحلة المقبلة كمحطة عالمية للذكاء الاصطناعي.

## دور التعليم

وشدد العلماء على الدور الحيوي لقطاع التعليم في هذا الإطار، خاصة وأن الذكاء الاصطناعي قائم على البرمجة ومن الضروري إرساء أساسيات هذه المهارات البرمجية مبكراً لدى الطلاب. ولفت إلى أن استخدامات الذكاء الاصطناعي واسعة جداً وليست محدودة فقط بالسيارات ذاتية القيادة أو أي قطاع معين فحسب، موضحاً أنه يتواجد في حياتنا اليومية حالياً على غرار اقتراحات نتائج البحث عبر محرك البحث «غوغل» والتي تظهر حتى قبل إكمال العبارة التي يبحث عنها المستخدم، كما أن أمازون يقترح على المشتري بعض المنتجات بناء على مشترياته السابقة.

## معايير أخلاقية

وأوضح أن الذكاء الاصطناعي يقود اليوم قطاعات عديدة على غرار برامج «كوانتس» المستخدم في أسواق المال بالولايات المتحدة الأميركية، وهي عبارة عن أنظمة ذكاء اصطناعي تدير وتنظم عمليات الشراء والبيع في أسواق الأسهم. ولفت وزير الدولة للذكاء الاصطناعي إلى أن الإمارات طرحت خلال اجتماعات المجالس العالمية أهمية المعايير الأخلاقية وأفضل الممارسات والأطر التشريعية في استخدامات الذكاء الاصطناعي، مشيراً إلى أهمية أن تبني الدول ما يناسبها من هذه المعايير. فعلى سبيل المثال، اعتمدت كبرى

شركات السيارات أن حوادث السيارات ذاتية القيادة تتحمل مسؤوليتها الجهة المصنعة للمركبات، لكن تركيز هذه الفئة من المركبات عادة ما يكون على حماية السائق وليس الأشخاص خارج المركبة، سواء في المركبات الأخرى أو من المشاة. لذا من الضروري توعية المشاة ومختلف شرائح المجتمع لتوخي الحذر عند العبور من أمام السيارات ذاتية القيادة، مما يبرز أهمية تنظيم الشوارع أيضاً لمواكبة متطلبات السيارات ذاتية الحركة. ورداً على سؤال حول دور المرأة في المجالات التقنية والعلمية عامة ومجالات

الذكاء الاصطناعي خاصة، أوضح العلماء أن مجلس الوزراء في دولة الإمارات يضم نخبة من الوزراء، ومن ضمنهم معالي سارة الأميري وزيرة دولة مسؤولة عن ملف العلوم المتقدمة و معالي مريم المهيري وزيرة دولة مسؤولة عن ملف الأمن الغذائي وهو ملف مرتبط بشكل وثيق بالتقنيات الصناعية الحديثة ولفت إلى أن التقنيات بمختلف أنواعها ومن ضمنها الذكاء الاصطناعي تحمل استخدامات إيجابية وأخرى سلبية، موضحاً أن مسؤولية الحكومات تتمثل في وضع الأطر التشريعية المناسبة لضمان الاستخدام الإيجابي وهو ما تعمل عليه الإمارات.

## مجلس الحكمة يسلط الضوء على التعاون بين القطاعين الحكومي والخاص

## دبي - البيان

ناقش «مجلس مستقبل الحكمة العالمية والتعاون الحكومي - الخاص والتنمية المستدامة» أحدث التوجهات والتقنيات والحلول في مجالات التعاون بين القطاعين العام والخاص وتقديم التنمية المستدامة وفق أجندة عام 2030. وسلط المجلس الضوء على دور الشركات بين أصحاب المصلحة لمواجهة التحديات العالمية للتنمية المستدامة، ودور المنظمات الدولية في صنع القرار العالمي، إلى جانب شبكات الخبراء الدولية التي تشكل بديلاً للتنسيق بين الحكومات. شارك في الاجتماع رواد من قطاعات الأعمال والسياسة والقطاعات الأخرى، للمساعدة على وضع حلول مبتكرة مبنية على تطوير التعاون بين القطاعين العام والخاص، والاستفادة من الفرص التكنولوجية التي تقدمها الثورة الصناعية الرابعة.

## تطوّر التجارة العالمية يدعم التنمية المستدامة

## دبي - البيان

أكد المشاركون في «مجلس مستقبل التجارة الدولية والاستثمار» أهمية النهوض بالتجارة العالمية لضمان تنمية مستدامة. وأشار أعضاء المجلس إلى ضرورة تعزيز القدرات على المراقبة والرصد لضمان امتثال جميع الجهات للقوانين المتفق عليها، والانتباه إلى السياسات التي تضمن توزيع فرص وفوائد التجارة بشكل أوسع.

## سلاسل التوريد

وتطرق المشاركون إلى عدد من الافكار والرؤى، مثل أثر الاقتصاد الرقمي على النمو الاقتصادي والشمول، إلى جانب التنمية في سلسلتى الإنتاج والتوريد العالميتين، بدعم من الثورة الصناعية الرابعة، وتسهيل تدفق البضائع. ولفت أعضاء المجلس إلى الحاجة لمناقشة التجارة الدولية كوسيلة للتنمية

## مجلس مستقبل التجارة الدولية والاستثمار | من المصدر



عليه لعدة أسباب منها «النمو والتنمية»، و«الفوائد المحققة للمستثمرين»، و«الفوائد المحققة للشركات»، وغيرها.

## فوائد محققة

وأشاروا إلى أن على الحكومات والمنظمات أن تدرك دور نظام التجارة الدولية كأساس يمكن البناء

المستدامة، وأكدوا ضرورة بذل جهود مشتركة لضمان توزيع فوائد نظام التجارة الدولية على نطاق أوسع من أجل مواجهة التحديات.

## تغيرات كبيرة على السلوكيات الاستهلاكية خلال العقد المقبل

## دبي - البيان

استشراف مجلس الاستهلاك الذي اجتمع ضمن أعمال الدورة الثانية لمجالس المستقبل العالمية، مستقبل السلوكيات والتوجهات الاستهلاكية المستقبلية للأفراد والمجتمعات. وناقش المجلس ضمن أعماله أبرز التغيرات المتوقعة على السلوكيات الاستهلاكية في المجتمعات المحلية، ضمن ثلاثة أبعاد تتمثل بتغير توجهات المستهلكين ووتيرة هذه التغيرات، ودراسة الأنماط الاستهلاكية الجديدة والتغيرات التي تحدثها على العرض والطلب وتأثيرها على سلاسل الإمداد، والتطور التكنولوجي في ضوء الوتيرة السريعة لتطور قطاع التكنولوجيا، والتوجه بشكل متزايد نحو استراتيجيات التحول الرقمي من قبل المؤسسات والحكومات.



## مجلس الاستهلاك

الإمداد ضمن قطاع التجزئة من خلال تحسين المحاصيل الزراعية والمواد الداخلة في الصناعات الدوائية. وأشار المشاركون في «مجلس الاستهلاك» إلى أن تطبيقات التقنيات الحيوية الجديدة من شأنها التأثير بشكل كبير على السلوكيات الاستهلاكية للأفراد والمجتمعات، حيث من المتوقع أن تؤثر نتائجها على مختلف جوانب الحياة اليومية من المتطلبات الغذائية للأفراد،

## «النانو» و«الكربون» يغيّران ملامح الصناعة

## دبي البيان

استشراف أعضاء مجلس مستقبل المواد المتقدمة الذي عقد اليوم، ضمن أعمال الدورة الثانية لمجالس الشراكة مع المنتدى الاقتصادي العالمي «دافوس»، مستقبل تطور المواد المتقدمة وأثارها على الصناعة والحكومات والمجتمع، وكيف ستقود إلى تصميم نماذج حوكمة مبتكرة للاستفادة من تقنياتها وتوظيف منتجاتها في مختلف مجالات الحياة. وأكد المجتمعون أن المواد المتقدمة تعد الجيل المقبل من التقنيات المستخدمة في التصنيع التي من شأنها أن تحدث تغييراً جذرياً في الحياة على الكوكب، مثل تقنية النانو وما تحمله من إمكانيات واعدة في العديد من المجالات، إضافة إلى زيادة الاعتماد على الكربون كمكون رئيسي للمواد خفيفة الوزن، وتطوير الحلول في مجالات الطاقة النظيفة والمستدامة.

وأوضح المجلس أنه يمكن الاستفادة من تطوير استخدامات المواد المتقدمة في مواجهة عدد من التحديات العالمية الملحة، مثل ظاهرة الاحتباس الحراري وارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض، حيث تعتبر الطريقة التي يتم بها توليد الكهرباء من الوسائل التي يمكن من خلالها تقليص انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون، ما يلغي معه الحاجة إلى استخدام الفحم

## الحجري في توليد الكهرباء.

وأشار المجتمعون إلى أن شح المياه يمثل تحدياً آخر في الكثير من المناطق، وأن الاستفادة من مصادر المياه الهائلة الموجودة في المحيطات تتطلب إجراء عمليات تحلية تحتاج إلى كميات هائلة من الطاقة، لكن هناك بعض المواد التي يمكنها أن تساعد في التقليل من استهلاك الطاقة، كما يمكن تخزين الطاقة الناتجة من مصادر متجددة، ما يساعد في الحد من آثار الاحتباس الحراري.

وأكد أعضاء مجلس المواد المتقدمة أن تطوير مثل هذه التقنيات يتطلب تضافر جهود القطاعين الحكومي والخاص، وأن هذه الحلول والتقنيات تحتاج إلى استثمارات ضخمة وجهود وأبحاث وعمليات تطوير مكلفة تصل إلى مليارات الدولارات، ولفتوا إلى أن الأمر يحتاج إلى رؤية بعيدة المدى وتعاون دولي لكي تحقق هذه الجهود النجاح وتؤتي ثمارها، وتعقد حكومة دولة الإمارات بالشراكة مع المنتدى الاقتصادي العالمي «دافوس» الدورة الثانية لاجتماعات مجالس المستقبل العالمية بمشاركة أكثر من 700 من العلماء ومستشاري المستقبل من 75 دولة، والذين يجتمعون في 35 مجلساً لبحث ملفات مهمة وقطاعات.



## «الجلسات الاستراتيجية الخاصة» تبحث نمو استخدامات الذكاء الاصطناعي

# استشراف تأثيرات الثورة الصناعية الرابعة

WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

دبي - البيان

أطلقت حكومة دولة الإمارات مبادرة «الجلسات الاستراتيجية الخاصة»، الهادفة لاستكشاف الآثار المستقبلية لنمو استخدامات الذكاء الاصطناعي وتقنيات الثورة الصناعية الرابعة على جميع القطاعات الحيوية، ومدى تأثيرها على حياة الإنسان وعلى آليات عمل الحكومات في المستقبل، وذلك ضمن فعاليات الدورة الثانية من مجالس المستقبل العالمية 2017.

شارك في الجلسات الاستراتيجية الخاصة التي عقدت على مدى يومين، 120 من المسؤولين في الجهات الحكومية الاتحادية والمحلية في دولة الإمارات، وتوزعت الموضوعات التي ناقشتها على 4 محاور هي، الذكاء الاصطناعي، والتعزيز البشري، والتقنيات الحيوية، والعلوم المتقدمة.

وتعكس الجلسات الاستراتيجية الخاصة حرص دولة الإمارات على تعزيز ثقافة التفكير بطريقة مبتكرة، والخروج عن الأطر التقليدية في استشراف تأثيرات الذكاء الاصطناعي وتقنيات الثورة الصناعية الرابعة على مستقبل المجتمعات في جميع المجالات، واستقطاب أفضل الخبرات محلياً وإقليمياً وعالمياً للإجابة عن الأسئلة الجوهرية التي ترتبط بهذه التقنيات وبناء وعي معرفي حول مستقبل أهم القطاعات، كما تأتي الجلسات



حسين الحمادي وثاني الزويدي وناصر الهاملي وحמיד القطامي أثناء إحدى الجلسات الاستراتيجية الخاصة | البيان

### 3 قضايا عالمية

وناقشت جلسة العلوم المتقدمة 3 قضايا عالمية، وبحثت دور أنظمة إعادة التدوير الذكية في الحفاظ على البيئة، وتأمين نظام بيئي مستدام وخال من النفايات، مع التركيز على دور السياسات والتشريعات الواجب اتخاذها لتحقيق هذه النقلة النوعية في المستقبل.

كما شهدت فعاليات الجلسات الاستراتيجية التي عقدت على مدى يومين، عقد حلقات نقاشية حول «آثار الذكاء الاصطناعي على مستقبل القطاعات الحيوية»، تحدث فيها نغير وودز، عميد كلية بلافانتيك الحكومية في جامعة أكسفورد، وجون هاجل، الرئيس المشارك في شركة ديوليت العالمية، وجيوف مولجان، الرئيس التنفيذي في مجموعة نيستا، ونيتا فرحاني، مدير كلية العلوم والتمتع في جامعة ديوك، وروزالين مايو لي، عميد كلية ريادة الأعمال والإدارة في جامعة شينغهاي.

### اجتماعات

فيما تعقد حكومة دولة الإمارات بالشراكة مع المنتدى الاقتصادي العالمي «دافوس»، الدورة الثانية لاجتماعات مجالس المستقبل العالمية بمشاركة أكثر من 700 من العلماء ومستشاري المستقبل من 75 دولة، يجتمعون في 35 مجلساً لبحث ملفات مهمة وقضايا حيوية ووضع حلول عملية للتحديات المستقبلية.

واستعرضت آثار الأتمتة على البشر، ودور التعليم الآلي في تشكيل معارف ومهارات أجيال المستقبل، ودور البيانات في تعزيز الاعتماد على الذكاء الاصطناعي. واستعرض المشاركون في جلسة التعزيز البشري التطورات العلمية والتقنية التي ستسهم في الارتقاء بصحة الإنسان والأداء البشري، ومدى تمتعها بالأمن والسلامة والموثوقية، وناقشت الجلسة

والارتقاء بأداء جميع القطاعات.

### 4 محاور مستقبلية استراتيجية

وبحثت الجلسة الاستراتيجية الخاصة بمستقبل الذكاء الاصطناعي الروابط بين الجوانب التقنية والعلمية والقيم الأخلاقية والحاجة إلى ترسيخ منظومة تشريعية وأخلاقية تنظم تطوير هذه التقنية وتمنع إساءة استخدامها،

ضمن الرؤية المستقبلية لحكومة دولة الإمارات الهادفة للارتقاء بالأداء الحكومي في جميع المجالات واتخاذها إجراءات استباقية بتوظيف الذكاء الاصطناعي وتقنيات الثورة الصناعية الرابعة وإطلاق المبادرات المبتكرة وتقديم حلول اليوم لتحديات الغد؛ لتعزيز ذلك موقعها الريادي عالمياً في توظيف هذه التقنيات لسعادة المجتمع

## دعوات لابتكار نماذج لتوظيف الذكاء الاصطناعي وتوافق لأطرها القانونية

الضرر بالجميع، حيث قد تؤدي إلى قطع الكهرباء عن مدينة بأكملها أو قد تسبب بتوقف وسائل تبريد الأغطية والأدوية، ما يهدد حياة عشرات أو مئات الأشخاص، وأوضح أن الهجمات التي يتم توظيف الذكاء الاصطناعي فيها يصعب تحديد المسؤول عنها، وقد تمر دون محاسبة مدبريها، الأمر الذي يتطلب توافقاً عالمياً على الجوانب الأخلاقية والقانونية لاستخدام هذه التقنيات.

## سلمية الذكاء الاصطناعي والالتزام بالقيم الإنسانية العالمية

### تطور متسارع

وأشار أعضاء المجلس إلى أن التطور المتسارع لاستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي والروبوتات في العالم يضع مسؤوليات كبيرة على عاتق الدول والمنظمات الدولية والشركات الكبرى المطورة لهذه التقنيات، تتمثل في الحفاظ على سلمية تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي وعدم تحويلها إلى سلاح للحرب السيبرانية في المستقبل، والالتزام بالقيم الإنسانية العالمية.

وأوضح أعضاء المجلس أن مواجهة التحديات التي ينطوي عليها تطور تقنيات الذكاء الاصطناعي تتطلب إشراك جميع الأطراف في جهود تطوير هذا القطاع، وتصميم وابتكار الحلول المناسبة لتحدياته.

وتضم مجالس المستقبل العالمية في دورتها الثانية أكثر من 700 من العلماء ومستشاري المستقبل من 75 دولة، يجتمعون في 35 مجلساً لبحث ملفات مهمة وقضايا حيوية ووضع حلول عملية للتحديات المستقبلية.

### دبي - البيان

استعرض مجلس «مستقبل الذكاء الاصطناعي والروبوتات» خلال اجتماعه ضمن أعمال مجالس المستقبل العالمية التي تعقد دبي بالشراكة بين حكومة دولة الإمارات والمنتدى الاقتصادي العالمي، الآثار المتوقعة للتطورات في مجال الذكاء الاصطناعي والروبوتات على الصناعة والحكومات والمجتمع في المستقبل.

وأكد أعضاء المجلس على ضرورة تصميم نماذج مبتكرة تحقق أكبر استفادة من الإمكانيات التي يقدمها الذكاء الاصطناعي، وتضع في الحسبان التحديات المتوقعة وأفضل السبل لمواجهتها والحد من آثارها، مشددين على أن ذلك يتطلب إيجاد الأطر التشريعية والقانونية التي تحظى بتوافق عالمي، ورفع الوعي بالجوانب الأخلاقية للعلوم والتكنولوجيا. وتطرق المجلس إلى الهجمات الإلكترونية التي قد تصبح أمراً طبيعياً، لكنها ستلحق

## «مستقبل الحوكمة الإقليمية» يستشراف آفاق العمل الحكومي



المجلس يستعرض دور الحوكمة في عصر البيانات | البيان

### دبي - البيان

أكد مجلس «مستقبل الحوكمة الإقليمية» في أعماله ضمن مجالس المستقبل العالمية التي تنظمها حكومة الإمارات بالشراكة مع المنتدى الاقتصادي العالمي، ضرورة التزام الحكومات بحماية البيانات وضمان قابلية استخدامها، بالتزامن مع إنشاء وتأمين أنظمة حكومية لإدارة البيانات المفتوحة والضخمة التي تشكل نطق عصر الرقمية في المستقبل.

### متغيرات ومفاهيم

وتتمحورت نقاشات المجلس حول

ذاته على أداء القطاع العام من حيث تقديم سياسات وخدمات حكومية أفضل مصممة حسب الحاجة. وأشار المشاركون إلى أن أغلب الحكومات تواجه تحدياً يكمن في اختلاف المهارات والأنظمة الضرورية في عصر البيانات عن الأنظمة الحكومية الحالية، مؤكداً ضرورة تصميم عمليات متقدمة لإدارة البيانات من قبل الحكومات، لتكون قادرة على جمع ومعالجة كميات ضخمة من البيانات، وتطوير ومراجعة القوانين والأنظمة لتمكين هذه العمليات، بالشكل الذي يضمن حيادية الإنترنت وحماية البيانات.

ومستويات غير مسبقة من التواصل، مما أدى إلى تكوين أجسام هائلة من البيانات، كما تشير التوقعات إلى اتصال أكثر من 3 مليارات شخص بالإنترنت مقارنة بـ 2,3 مليون شخص عام 1990.

### ارتباط قوي

وتطرق المشاركون في المجلس إلى بعض الأبحاث الحديثة، التي أثبتت ارتباطاً قوياً بين الإدارة الفعالة للبيانات والأداء المالي للشركات، ما أدى إلى تزايد أهمية البيانات الضخمة التي تحددها أربعة عناصر وهي الحجم وتنوع المصدر والسرعة والدقة، ويكون للبيانات التأثير

العديد من المتغيرات والمفاهيم التي باتت تفرض نفسها بقوة على المشهد الحكومي الإقليمي والعالمي، كهيمنة الابتكار على المصطلحات الحكومية خلال العقد الماضي، وبروز أنماط مختلفة من الابتكار في القطاع الخاص والمجتمع المدني والمواطنين، والتغيرات الجذرية التي طرأت على كيفية تعامل الجمهور مع الخدمات والمؤسسات الحكومية بفضل التطور التكنولوجي المتسارع. واستعرض المجلس دور الحوكمة في عصر البيانات، حيث أدت الوتيرة المتسارعة للتطور التكنولوجي خلال العقد الماضي إلى نشوء نماذج أعمال جديدة

## «بلوك تشين» تفتح آفاق اقتصاد تشاركي في الفضاء

الفضاء هي ملكية موزعة لأصول الفضاء وخدمات الاتصالات والبيانات التي تقدمها، ولن تقتصر ملكية هذه الأصول على المؤسسات الربحية، بل قد تشمل المنظمات غير الحكومية والأفراد، حيث يقدم هذا النموذج الاقتصادي الجديد إمكانية وصول أسرع وأقل تكلفة لبيانات استشعارية بعيدة واتصالات عالمية أقل تكلفة. وأشار المجتمعون إلى أن استخدام هذه الإمكانيات في جميع المجالات سيكون له تأثيرات جذرية على الكثير من القطاعات، مثل زيادة كفاءة الأعمال والحد من التلوث والجريمة، ومراقبة أفضل لظروف النقل والمناخ وحركة المرور، والارتقاء بآليات تنفيذ الأعمال الإغائية والإنسانية خصوصاً في القرى النائية.

### تقنيات أساسية

وأوضحوا أن التقنيات الأساسية والتكلفة المنخفضة باستمرار للاتصالات الفضائية وبيانات المستشعرات والعقود الذكية المدعومة بتقنية «بلوك تشين» تنضج بشكل متسارع، وسيكون تحقيق ونشر فوائد هذه التقنيات للجميع بحاجة إلى عناية بالغة بالقضايا الفنية والقانونية والأمنية والخصوصية وغيرها، التي ستساعد معالجتها بشكل استباقي على منع النتائج غير المتوقعة التي قد تهدد الفوائد المرجوة من الاقتصاد التشاركي في الفضاء.



المجلس يبحث التطورات المتسارعة لتقنيات «بلوك تشين» | البيان

الاصطناعية والأنظمة التي تعتمد عليها من التفاوض على صفقات كاملة بشكل ذاتي وفق معايير محددة مسبقاً.

وأوضح المجتمعون أن «بلوك تشين» ستسهل عمليات تحليل البيانات الرقمية عبر خوارزميات الذكاء الاصطناعي لتحديد التهديدات التي تحيط بسلامة الأرض، واتخاذ الإجراءات اللازمة. وأوضح المجلس أن طبيعة الاقتصاد التشاركي في

الاصطناعية الصغيرة، التي تتميز بخفة وزنها واستخدامها مكونات متوافرة.

### مشهد فضائي

وتطرق المجلس إلى الدور المهم لتقنية «بلوك تشين» في هذا المشهد الفضائي المتغير، مشيراً إلى أن «العقود الذكية» المدعومة بتقنية «بلوك تشين» ستتيح لأقمار

الاصطناعي في تطوير قطاع الأقمار الاصطناعية عبر تمكينها من العمل كأسراب ذاتية القيادة، ودور هذه التطورات في تعزيز خدمات الساتل والاستشعار الفضائي.

ولفت أعضاء المجلس إلى الدور الكبير الذي تلعبه موجة الشركات الناشئة في تحفيز التخفيض الكبير والمتواصل لتكاليف الإطلاق، والابتكارات الجديدة التي تتضمن تطوير الأقمار

### دبي - البيان

استعرض مجلس مستقبل التكنولوجيا الرقمية «بلوك تشين» في اجتماعه ضمن أعمال مجالس المستقبل العالمية، التطورات المتسارعة عالمياً على صعيد تقنية «بلوك تشين»، وتأثيراتها على الصناعة والحكومات والمجتمع في المستقبل.

ويستعرض المجلس تحديات انتشار تطبيقات شبكة الإنترنت وأجهزة الحوسبة الجوال، والتغيرات الجذرية على جميع القطاعات، وانعكاسات انخفاض أسعار الأقمار الاصطناعية الخاصة بالاتصالات مصحوبة بالأمن المدعوم بتقنية «بلوك تشين» في إحداث ثورة حقيقية على كافة الصعد.

### تطورات تقنية

وأكد المجتمعون أن التطورات التقنية الحاصلة على كافة المستويات، ستساهم في إنشاء البنية التحتية لاقتصاد تشاركي في الفضاء لسيمكان الأفراد من الوصول إلى بيانات موثوقة، وتطرقوا إلى مساهمة الذكاء



## WORLD ECONOMIC FORUM

## وظائف المستقبل تتطلب تحديث منظومة التعليم



مجلس مستقبل التعليم والتوازن بين الجنسين والعمل

فرص ووظائف جديدة وإلغاء وظائف قديمة كان يقوم بها أشخاص من ذوي المهارات المتوسطة، حيث سيحل الذكاء الاصطناعي محل هؤلاء الأشخاص الأمر الذي قد يؤدي إلى تفرغ الطبقة المتوسطة من سوق العمل.

والذكاء الصناعي والتي ستلحق بظلالها على بيئة العمل ما قد ينتج عنه الكثير من التطورات والتغييرات الجذرية واسعة النطاق. وتناول المجلس عبر أهم التأثيرات التي ستطال بيئة العمل بما فيها خلق

## دبي - البيان

استعرض أعضاء مجلس مستقبل التعليم والتوازن بين الجنسين والعمل الاستعداد للتحويلات المستقبلية والتغيرات التي سيشهدها سوق الوظائف مستقبلاً. وناقش المشاركون في المجلس أهم التحديات الرئيسية التي تواجه المنظومة التعليمية لمواجهة متطلبات المستقبل، وإعداد الإطار المناسب لتعزيز مشاركة المرأة في بيئة العمل في القرن الحادي والعشرين، وتحديد استراتيجيات وسياسات وتنظيمات ناجحة للمواهب وأسواق العمل الناشئة ومستقبل العمل.

## بيئة العمل

وتحظى الموضوعات الرئيسية التي تناولها مجلس مستقبل التعليم والتوازن بين الجنسين والعمل، بأهمية كبيرة كونها تأتي في ظل التأثيرات والمخاوف المتعلقة بالثورة الصناعية الرابعة

## إنتاج المعرفة محلياً يسرع بناء الاقتصاد المعرفي

## دبي - البيان

أكدت معالي سارة الأميري وزيرة دولة مسؤولة عن ملف العلوم المتقدمة أن مئوية الإمارات 2071 تواكب التغيرات والتطورات العالمية المتسارعة، وتأتي العلوم والتكنولوجيا المتقدمة في مقدمة هذه المستجدات، وأوضحت في تصريحات صحفية على هامش اجتماعات المجالس أن بعض الملفات الجديدة التي تم استحداثها خلال التشكيل الوزاري الجديد للحكومة الاتحادية تتضمن العلوم المتقدمة والذكاء الاصطناعي والأمن الغذائي والتي تعد أموراً مهمة في الحياة اليومية، بالإضافة إلى ملف المهارات المتقدمة التي تنكسب أهمية خاصة في إطار استشراف المستقبل. وأشارت الأميري إلى التحديات المتعددة التي تفرضها مواكبة تلك المتغيرات، على غرار قضايا التشغيل والعمليات واستخدامات التكنولوجيا

## سارة الأميري: مواكبة التطورات في القطاع الصحي وعلوم الأحياء



أبرز التحديات التي تواجهها دول العالم هي الأمن الغذائي والطاقة والمياه ولا بد من مواكبة التطورات في القطاع الصحي وعلوم الأحياء في ظل ارتفاع معدل عمر الإنسان، وأكدت أهمية مواكبة التطورات التعليمية في ظل ارتباطها بمهن المستقبل.

والتصنيع والاستفادة من تلك العلوم بشكل محلي، فكلما كان إنتاج المعرفة محلياً كان الالتحاق بركب التطورات والتقدم بشكل أسرع في الاقتصاد المعرفي، حيث يشكل إنتاج المعرفة من العلوم والتكنولوجيا أساساً للاقتصاد المعرفي. ولفتت من جانب آخر إلى أن

## «وسائل التنقل الذكي» تحسّن جودة حياة الأفراد في المستقبل



مجلس مستقبل التنقل

## تلاشي الاختناقات المرورية وتوفير الجهد والوقت

## دبي - البيان

أكد المشاركون في مجلس «مستقبل التنقل» أن توظيف التطبيقات المستقبلية المختلفة لوسائل التنقل الذكي من سيارات ذاتية القيادة وحافلات وقطارات متصلة بالإنترنت، تساهم في استدامة القطاع وتحسين جودة حياة الأفراد في المستقبل. ولقت أعضاء المجلس إلى أن وسائل التنقل الذكي تضمن تلاشي الاختناقات المرورية وبالتالي توفر الجهد والوقت للأفراد، وتتيح سهولة التنقل وضمان سلامة الوصول، إضافة إلى تحويل مواقف السيارات الزائدة إلى مساحات خضراء بما يساهم في تخفيف التلوث الجوي والتلوث بالضجيج.

## حلول جديدة

ولفت المشاركون إلى دور الحكومة في تسريع وضع التنظيمات والتشريعات

اللازمة والتي تضع بعين الاعتبار طبيعة الحلول الجديدة التي توفرها التكنولوجيا كالسيارات ذاتية القيادة وغيرها وما يرتبط بذلك من تشريعات وأنظمة تخص قطاع التأمين، إضافة إلى ضرورة إيجاد سبل مبتكرة للوصول إلى مصادر التمويل ووضع الميزانيات الضرورية للاستثمار في البنية التحتية الجديدة مع الأخذ بعين الاعتبار وضع الأطر الملائمة لحلول التنقل في المستقبل عند التخطيط السكاني للمدن والمناطق.

## نماذج الأعمال

وأوضح أعضاء المجلس أن المحاور الرئيسية للارتقاء بقطاع التنقل وتحقيق الاستدامة تكمن في تحديث الأطر التنظيمية لعمل القطاع، وأثر التطبيقات في تغيير نماذج الأعمال، وزيادة الكفاءة وتوفير الطاقة، إضافة إلى دراسة توجهات التوسع الحضري والتخطيط، وإيجاد فرص التمويل والارتقاء بالكفاءات والرأس

المال البشري، وتطوير البنى التحتية.

## منصة الكترونية

ولفت المشاركون إلى إمكانية وضع نموذج عمل ذكي يشمل كافة جوانب النظام المروري، على شكل منصة إلكترونية، تدار عبر نظام ذكي للإدارة المرورية وتقدم للمستخدمين معلومات محدثة بشكل مباشر بحيث يسهل تخطيط الرحلات بشكل مسبق. وتعتقد حكومة دولة الإمارات الدورة الثانية لاجتماعات مجالس المستقبل العالمية يومي 11 و12 نوفمبر 2017، بالشراكة مع المنتدى الاقتصادي العالمي «دافوس» الدورة الثانية لاجتماعات مجالس المستقبل العالمية ومشاركة أكثر من 700 من العلماء ومستشاري المستقبل من 75 دولة، والذين يجتمعون في 35 مجلساً لبحث ملفات مهمة وقطاعات حيوية ووضع حلول عملية للتحديات المستقبلية.

## رصد تأثير التعديل الوراثي على مستقبل الصناعات والمجتمع

## دبي - البيان

استعرض أعضاء مجلس «مستقبل المعززات البشرية»، تطورات البحث العلمي والمسااعي الدولية لتفعيل مجال التعديل الوراثي، الذي سيوفر في المستقبل إمكانات هائلة للتعافي من الأمراض المزمنة والوراثية، التي تصيب ملايين البشر، بما يضمن استدامة العنصر البشري وتحقيق حياة أفضل للأجيال القادمة.

وناقش المجلس تأثير التطورات في مجال المعززات البشرية والتعديل الوراثي على مستقبل الصناعات والمجتمع، وتطبيقات وممارسات التعديل الوراثي ابتداءً من تقنية «كريسبر كاس 9» المرنة، التي يمكن تطبيقها على شتى الأحياء من الفيروسات إلى البشر، وتقرير الأكاديمية الوطنية للعلوم والأكاديمية للطب تحت عنوان «تعديل الجينوم البشري: العلوم والأخلاقيات والحوكمة»، واستشراف المجلس التحديات والفرص المستقبلية للمرض النوراني، والبيانات الوراثية التي يمكن الاعتماد عليها في تشكيل قوانين وتشريعات متخصصة ترصد حدود التطبيقات ومجالاتها وتأخذ بمختلف الاعتبارات الدينية والعلمية في إطار أخلاقي يناسب المجتمعات البشرية على اختلافها وتطورات الثورة الصناعية الرابعة.

وتشمل المبادئ السبعة الأساسية لحوكمة تعديل الجينوم تعزيز رفاه البشرية، الشفافية، تقديم العناية، ترسيخ الممارسات العلمية المسؤولة المتوافقة مع الأعراف الدولية والمهنية المتبعة في جميع مراحل الأبحاث، احترام الخصوصية ومركزية القرار للأفراد، تطبيق العدالة في توزيع الفوائد والمخاطر على الحالات المماثلة، وتحقيق التعاون الدولي لتعزيز النتائج المرجوة من المسااعي العلمية والتنظيمية.

وركز الخبراء على أهمية دراسة نتائج تطبيقات وتكنولوجيا تعديل الجينوم البشري خلال مراحل تطورها المختلفة، لما لها من أثر طويل الأمد تتسبب في تغيير المصير الوراثي للأسر سلباً أو إيجاباً بحيث يكون هناك تطبيقات محدودة تمنع الأمراض الوراثية بينما قد يترافق مع ذلك من تأثيرات غير مقصودة تؤدي إلى اعتلالات وراثية جديدة.

## مفاهيم جديدة لمدن المستقبل

## نظم الإدارة المتعددة من أفضل الحلول للتوسع الحضري السريع

## دبي - البيان

شكلت توجهات التوسع الحضري والإجراءات والأدوات اللازمة للاستعداد للمستقبل محور مناقشات مجلس مدن المستقبل والتطوير الحضري. ولفت المشاركون إلى أن المدن ستكون محوراً أساسياً لحياة البشرية، مع تنامي أهميتها وتقدم مكانتها في ظل تراجع مكانة الدول التابعة لها لإخفاؤها في التعامل مع تحديات القرن الحالي. فالمدن اليوم تمثل ما يزيد على ثلثي الناتج المحلي

## مستقبل المدن والتطوير الحضري

الإجمالي العالمي، وتضم نصف التعداد السكاني، ما يجعلها منصة مثالية للمشاركة المدنية والشمول الاجتماعي.

## تمكين المدن

وقدم المشاركون في الجلسة مفهوماً جديداً لمدن



المستقبل تحت مسمى (المدن الدول)، الذي يقوم على مفاهيم الحوكمة ونظم الإدارة المتعددة ويعد من أفضل الحلول التي تنشأ عن التوسع الحضري السريع ومدخلات الثورة الصناعية الرابعة. وسلط المجلس الضوء على أهمية توفير البيانات كخطوة أولى لتمكين المدن،

## خطوات جادة

وأكد المجلس على أهمية الإعلان عن منهجيات البحث ومصادر البيانات والسعي نحو طرق أفضل لتقديم الرسوم البيانية، بالإضافة إلى تسليط الضوء على أهم النجاحات التي حققتها المدن في سعيها نحو الإصلاح والاستعداد للمستقبل حيث اتبعت بعضها خطوات جادة في معالجة الحد من بصمتها الكربونية والاستثمار في مجالات الطاقة المتجددة وتركيز الجهود نحو معالجة مظاهر وأسباب عدم المساواة والبطالة والجريمة وغيرها من تحديات القرن الحالي لخلق مستقبل أفضل للأجيال القادمة.

## أفضل الحلول

القادمة.



# العالم في 2030

WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

## 10 أهداف لمجالس المستقبل العالمية

### دبي - البيان

تمكن الاجتماع السنوي لمجالس المستقبل العالمية التابع للمنتدى الاقتصادي العالمي، منذ إطلاقه العام الماضي، من جمع نخبة الخبراء العالميين من أصحاب القرار لتحديد 10 طرق جديدة للتكنولوجيا لإعادة تشكيل مستقبلنا، تعد بمثابة الأهداف الرئيسة للاجتماع السنوي لمجالس المستقبل العالمية 2017.

ويعد معالي محمد عبدالله القرقاوي، وزير شؤون مجلس الوزراء والمستقبل، في الإمارات، الرئيس المشارك للاجتماع السنوي لمجالس المستقبل العالمية في دورته الحالية. كما يتلخص عمل المجالس الـ 35 حول تركيز معارفها الجماعية لخلق رؤية لعام 2030 من شأنها التغلب على التحديات الحالية والمستقبلية، بطريقة تهدف إلى خلق مستقبل

أكثر استدامة من العالم الذي نعيش فيه اليوم، ويتمحور حول الإنسان. لذا، ومن أجل الوصول إلى رؤية محددة لعام 2030، سينضم أعضاء المجالس إلى قادة من القطاعين العام والخاص من دولة الإمارات؛ لمناقشة العديد من المجالات، منها:

### 1 مستقبل الأعمال:

إعادة تصميم أسواق العمل ونظم الضمان الاجتماعي بطرق تساعد على نمو الاقتصادات وتحمي المجتمعات.

### 2 صحة الإنسان:

تطبيق الطب الشخصي وتقنيات التحسين

لضمان إطالة أعمار الأفراد، وبقائهم بصحة وعافية لفترة أطول.

### 3 الناس والتنقل:

من خلال إدارة المستويات المتزايدة من الهجرة البشرية بطرق تفيد الناس، خلال تنقلهم، وفي بلدانهم الأصلي، ووجهاتهم.

### 4 الاستثمار في البنى التحتية:

إيجاد طرق جديدة لتمويل الاستثمارات الضخمة اللازمة لرفع مستوى البنى التحتية في عصر المركبات ذاتية التحكم والتصنيع الإضافي.

### 5 المشاعات العالمية:

بالحفاظ على رأس المال الطبيعي للأرض وحمايته في الوقت الذي تتعرض فيه الطبيعة لضغوط متزايدة.

### 6 إزالة الكربون:

عبر تحديد التكنولوجيات والبنى التحتية اللازمة لتسريع التحول إلى نظام طاقة عالمي خالٍ من الكربون.

### 7 الاستدامة الغذائية:

من خلال تلبية الاحتياجات الغذائية لسكان العالم البالغ عددهم 8,5 مليارات نسمة.

### 8 انتشار المعلومات:

بضمان تدفق مستدام للمحتوى والمعلومات بطريقة تضمن شمولية المجتمعات، بدلاً من الانتقاص منها.

### 9 الحوكمة:

بتعظيم فوائد التكنولوجيات الجديدة من خلال اعتماد نماذج حوكمة مبتكرة، ومرنة وشاملة.

### 10 الأخلاقيات والقيم

عبر تحديد القيم التي تساعد على اتخاذ خيارات مسؤولة عند تطوير التكنولوجيا وضمان استخدامها بشكل إيجابي فقط.

## بحث سبل تضمين القيم الإنسانية في الأنظمة التكنولوجية المتطورة

### تسليط الضوء على تحديات مستقبل التقنيات العصبية وعلوم الدماغ

### دبي - البيان

بحث مجلس مستقبل التكنولوجيا والقيم والسياسة ضمن أعمال مجالس المستقبل العالمية التي تنظمها حكومة دولة الإمارات بالشراكة مع المنتدى الاقتصادي العالمي «دافوس»، سبل دمج القيم التي تمثل المصالح العامة العالمية ضمن الأنظمة التكنولوجية المتطورة، وتطوير آليات حوكمة مرنة وتطبيقها لمعالجة القضايا التنظيمية المتعلقة بالتقنيات الناشئة. وأكد أعضاء المجلس أن شبكة الإنترنت ساهمت بدور كبير في تغيير العالم، لكن توسع الإنترنت لترتيب مليارات البشر وتشر أحدث المعلومات عن الابتكارات الحديثة، يتطلب هيكلية وحوكمة بنية المعلومات بطريقة تعزز قيم حقوق الإنسان والمسؤولية والعدالة.

### ملاح

وأشاروا إلى أن نظم المعلومات المعقدة تساهم في رسم ملامح المستقبل، نظراً للاعتماد على مجموعة من البرمجيات والأجهزة في جميع جوانب الحياة الشخصية والعملية، ما يتطلب استخدامها لبناء مجتمعات تحترم الحقوق. وأوضح المجتمعون أن بعض كبرى



المجلس يؤكد أهمية العلاقة بين القيم الإنسانية والأنظمة التكنولوجية | البيان



خلال مجلس مستقبل التقنيات العصبية وعلوم الدماغ | البيان

الشركات في العالم مثل «غوغل» و«فيسبوك» وغيرها، بدأت عمليات تقييم التأثير على حقوق الإنسان، عبر دراسة آثار منتجاتها وخدماتها على خصوصية وحريات المستخدمين، حيث تتعاون هذه الشركات مع الأطراف المعنية لتطوير أفضل الممارسات في التعامل مع متطلبات الرقابة

### والمرقبة من الحكومة.

وأشاروا إلى خطوات مماثلة في هذا الصدد، مثل مشروع «تصنيف الحقوق الرقمية» الذي يقيم شركات تقنية المعلومات والاتصالات حسب التزامها وسياساتها وممارساتها التي تؤثر على خصوصية وحرية تعبير المستخدمين، مشيرين إلى أن الأبحاث

عن تبنيها لاستراتيجية خاصة بالثورة الصناعية الرابعة، وتطبيقها على أرض الواقع في الفترة الأخيرة، ما يضعها في طليعة الدول التي تحدد ملامح مستقبل المنطقة والعالم، ويساعدها هذا الأمر على حصد أفضل النتائج الممكنة من الثورة الصناعية الرابعة.

وعلق جيريمي يورجنز، رئيس قسم المعرفة والتفاعل الرقمي، وعضو مجلس الإدارة في المنتدى الاقتصادي العالمي: «إن أهدافنا من التصدي للتحديات التي نواجهها لا من خلال فهم القضايا الفردية وكيفية تأثيرها على بعضها البعض في المقام الأول. ونأمل أن يساعد هذا التفكير في النظام المتكامل لخرايط التحول التي طورها المنتدى الاقتصادي العالمي، بمساعدة خبرات بعض المؤسسات الرائدة في العالم وتقنيات الثورة الصناعية الرابعة، جهودنا الجماعية لبناء مستقبل شامل يتمحور حول الإنسان». ومن جانبها قالت إين ستيفان، بروفسورة فخرية في مركز هازارد للأبحاث، والتابع لجامعة لندن كولينج: «إن أهداف الثورة الصناعية الرابعة لن تحقق إلا إذا تم إشراك النساء في العمل في مجال التكنولوجيا بشكل أكبر».

وتقول: «بحلول عام 2030، سيكون دور القوى النسائية مفصلاً في حصد نتائج الثورة الصناعية الرابعة محلياً وعالمياً، ولتحقيق ذلك، لا بد لنا من إعطاء الفتيات نماذج نسائية يحتذى بها، وتعلمهن المهارات التي يحتاجها، ونشجعهن ونبين لهن أنه من خلال عملهن في مجال التكنولوجيا سيتمكن من تغيير العالم نحو الأفضل».

وبدوره، قال ستيفان ميرجنار، رئيس شبكات المعرفة والتحليل، وعضو اللجنة التنفيذية في المنتدى الاقتصادي العالمي: «يتطلب العمل الجري لتصدي للتحديات العالمية فهم ودعم وتعبئة جميع أفراد المجتمع. ونحن نأمل بأن تتمكن من إلهام الإبداع والأفكار الجديدة من خلال إتاحة الذكاء الجماعي لشبكات الخبراء في المنتدى، التي تم جمعها في خرايط التحول، أمام الجميع».



وأوضح المشاركون أن تطبيقات التقنيات العصبية شهدت تطوراً كبيراً خلال السنوات الماضية، حيث تعد الأطراف الصناعية دليلاً دامغاً على ذلك، وأشاروا إلى تقنيات استخدام الأمواج فوق الصوتية المركزة كبديل عن الجراحة والعلاج الإشعاعي والكيميائي، مؤكدين أن هذه التقنيات لا تزال قيد التطوير.

أكد خبراء مشاركون في اجتماعات مجالس المستقبل العالمية، أن الدولة تساهم في رسم الآفاق المستقبلية للمنطقة والعالم، وأشادوا بالجهود التي تبذلها الدولة في تبني وتطوير أهم التوجهات والتقنيات الحديثة وفي مقدمتها الثورة الصناعية الرابعة.

وقال نيكولاس ديفيز، رئيس قسم المجتمع والابتكار، عضو اللجنة التنفيذية لدى المنتدى الاقتصادي العالمي: «إنه وفي عالم تحكمه العولمة والرقمنة، لا بد علينا من مواكبة، بل واستشراف المستقبل، والتخصير له على أكمل وجه، وهذا ما تمكنت الإمارات فعلاً من تطبيقه خلال الاثني عشر شهراً الماضية. أي منذ الإعلان

والدراسات وجدت أن الشركات لا تعالج مجموعة من المسائل التي تشمل خصوصية العملاء بالشكل الكافي.

### فوائد إيجابية

سلط أعضاء مجلس «مستقبل التقنيات العصبية وعلوم الدماغ» الضوء على تحدي ارتفاع تكلفة بعض تطبيقات التقنية العصبية، منها تقنيات استخدام الأمواج فوق الصوتية المركزة كبديل عن الجراحة والعلاج الإشعاعي والكيميائي، مؤكدين أهمية مواجهة هذا التحدي لتوسعة انتشار تطبيقاتها بهدف تعميم فوائدها الإيجابية على الأفراد والمؤسسات والحكومات. وتطرق المجلس إلى تأثير التطورات التقنية العصبية على القطاعات الصناعية، وانعكاسات تطبيقها على الحكومات والمجتمعات في المستقبل، لافتين إلى أن تطبيقها من شأنه أن يحدث تغييراً جذرياً على كافة جوانب الحياة، من خلال تحسين قدرات التنبؤ بالسلوكيات الاجتماعية، وبالتالي استخدامها في التطبيقات الخدمية والاقتصادية المختلفة.

## بحث تطوير نماذج الابتكار وريادة الأعمال ضمن تقنيات الثورة الصناعية الرابعة



«مجلس مستقبل الابتكار» يناقش آليات إحداث تغييرات بالشركات الصغيرة والمتوسطة | البيان

إطلاق الشركات الناشئة، إلا أن النساء في الولايات المتحدة على سبيل المثال يحصلن على 7 في المئة فقط من تمويل رأس المال، و5 من العقود الفيدرالية، و5 في المئة من القروض التقليدية. وأكد المجلس أن تحسين المساواة بين الجنسين في القطاع الخاص سيؤدي إلى تحقيق مكاسب عالمية، يمكن أن تصل إلى 12 مليار دولار أميركي من النمو العالمي بحلول عام 2025. كما يمكن أن يساهم المستثمرون بشكل كبير في تغيير التوجه الفكري ليصبح التركيز القوي على المرأة جزءاً من استراتيجية المستقبل.

المرتبطة بزيادة الأعمال وشموليتها، وركز على دراسات حديثة أشارت إلى أن رائدات الأعمال في العالم ما زلن يملكن شركتهن الناشئة بما يعادل نصف رأس مال نظرائهن الرجال، وأن النساء يملكن 30 في المئة تقريباً من الثروة العالمية، مؤكداً أهمية تغيير هذا الواقع، لأهمية دور رائدات الأعمال في تحفيز الاقتصاد العالمي. وناقش المجلس آليات إحداث تغييرات في الشركات الصغيرة والمتوسطة، عبر تشجيع قادة الأعمال على الاستثمار في إمكانات رائدات الأعمال في جميع أنحاء العالم، حيث أنه على الرغم من زيادة النساء في مجال

### دبي - البيان

بحث مجلس «مستقبل الابتكار وريادة الأعمال» الفرص التي توفرها تقنيات الثورة الصناعية الرابعة لتحسين نماذج ريادة الأعمال المدفوعة بالابتكار، وتهيئة بيئة تجعلها أكثر شمولاً، وتعظيم فوائد الثورة الصناعية الرابعة على المجتمع، في إطار اجتماعه ضمن أعمال الدورة الثانية لمجالس المستقبل العالمية التي تنظمها حكومة دولة الإمارات بالشراكة مع المنتدى الاقتصادي العالمي «دافوس». واستعرض المجلس آخر الإحصائيات العالمية

## «الثغرة الرقمية» أكبر تحديات الغد

### دبي - البيان

في ذلك التحكم بالهوية الرقمية وترسيخ إحساس بالمواطنة العالمية. كما ناقش المجلس وضع قطاع المعلومات الرقمية الحالي، مؤكداً أن البنية التحتية التي تتيج للأشخاص الوصول إلى المعلومات الرقمية تخطت جميع التوقعات مع الوصول إلى مرحلة بات فيها الجميع تقريباً يحمل هواتف متحركة رقمية.

### توجهات

واستعرض المجلس التوجهات التي ينبغي التنبيه لها، معتبراً أن اللغة الطبيعية هي أولى هذه التوجهات حيث أصبح بإمكاننا الاستماع إلى محادثات على الإنترنت وتحويلها إلى بيانات. وتطرق المجلس إلى المخاطر التي قد تنتج من التعلم الآلي لاسيما من حيث احتمالية حدوث ثغرة رقمية، وهو ما يشكل خطورة بالنظر لتنامي اعتمادنا في حياتنا اليومية على معلومات وعلى أرقام حسابات وأرقام سرية أخرى محفوظة على أجهزتنا، الأمر الذي قد يؤدي في حالة حدوث ثغرة رقمية إلى اختفاء هذه الأرقام ما يعني فقدان جميع المعلومات الضرورية التي نحتاج إليها.

وطرح المشاركون في المجلس الخطوات التي يجب اتخاذها للمساعدة في هذا المجال، مشددين على أهمية وضع خطط لهذه التقنيات مع الحكومات ورواد الأعمال لتسهيل دمجها ضمن عمليات التخطيط الاستراتيجي الخاصة بهم.