

الإمارات العربية المتحدة وزارة شــؤون مجلــس الــوزراء والمستقبــل





©جميع الحقوق محفوظة - حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة 2017 إن كافة محتويات هذه الوثيقة بكل أجزائها وتفاصيلها بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر النصوص والشعارات والملفات وغيرها تعتبر ملكية حصرية لحكومة دولة الإمارات العربية المتحدة.

تحتفظ حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة بكافة حقوق التأليف والعلامات التجارية وبراءة الإختراع وحقوق الملكية المعلومات والتاريخ ولختراع وحقوق الملكية المتعلقة بالمعلومات والتاريخ والصور وكل ما تحتويه هذه الوثيقة بكل أشكال عرضها. لذا يمنع منعاً باتاً استخدام هذه الوثيقة بكليتها أو بجزئيتها بشكل غير مرخص كما يمنع نشرها أو نسخها أو طباعتها أو إجراء تعديل عليها أو أي فعل يمس بها بأي شكل من الأشكال.

يجب التزود بالعلوم الحديثة والمعارف الواسعة والإقبال عليها بروح

عالية ورغبة صادقة على طرق كافة مجالات العمل حتى تتمكن دولة الإمارات خلال الألفية الثالثة من تحقيق نقلة حضارية واسعة.

> صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة



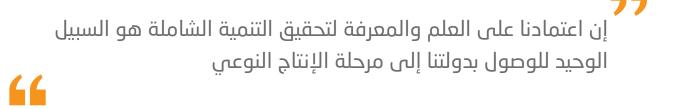
44



44

صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة, رئيس مجلس الوزراء, حاكم دبي

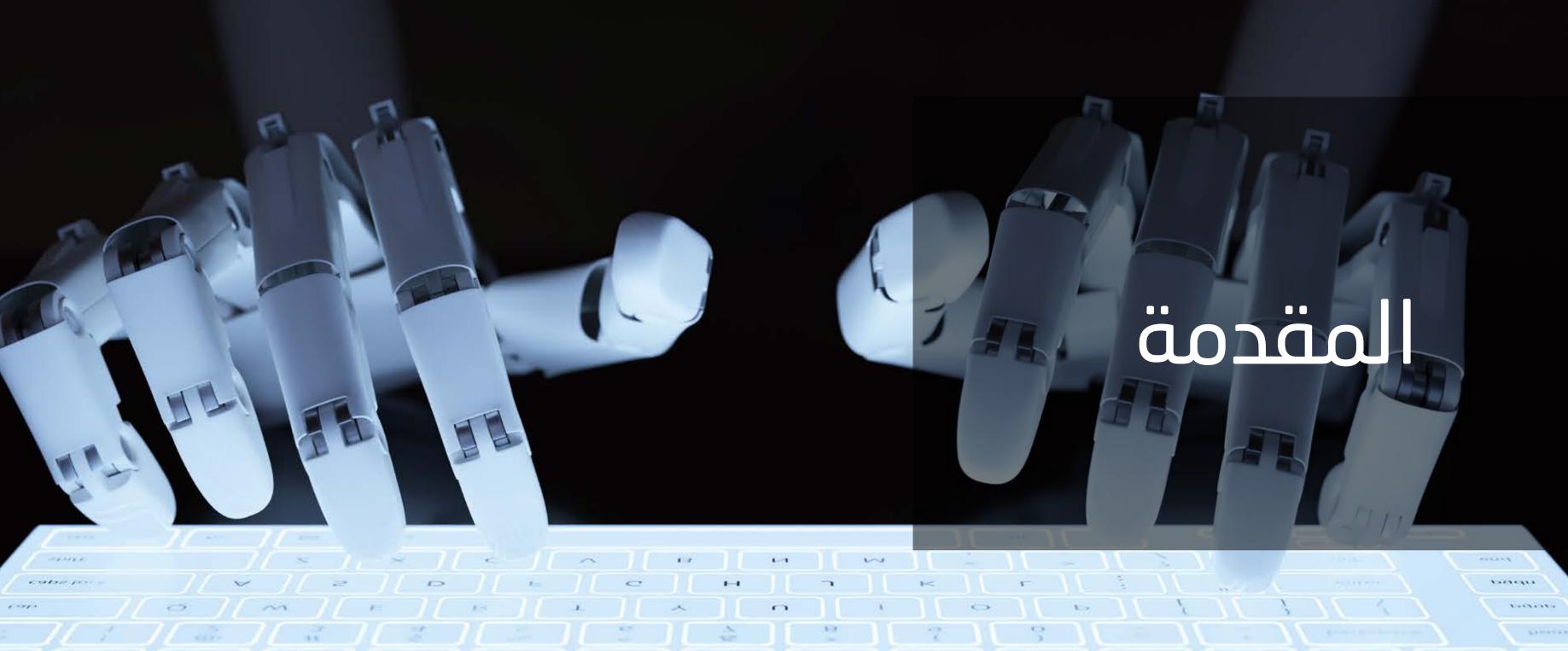




صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة







المقدمة

تمثل الثورة الصناعية الرابعة منعطفاً تاريخياً هاماً ومؤثراً لمستقبل دولة الامارات العربية المتحدة حيث تزخر بفرص غير مسبوقة وتنطوي على تحديات عديدة ينبغي الإعداد والجاهزية للإستفادة منها بالشكل الأمثل. وفي هذا السياق، تكثف دولة الإمارات المساعي والجهود بوتيرة متسارعة، لتصبح أول مختبر عالمي مفتوح لتجربة وتطبيق تكنولوجيا الثورة الصناعية الرابعة.

تم وضع استراتيجية الإمارات للثورة الصناعية الرابعة، الأولى من نوعها عالمياً، لتوفير الإطار العملي ودعم جهود الدولة في توظيف التكنولوجيا المتقدمة، لتحويل التحديات المستقبلية إلى فرص وإنجازات تخدم الصالح العام.

وزارة شؤون مجلس الوزراء والمستقبل

الثورة الصناعية الرابعة

ما هي الثورة الصناعية الرابعة؟

هي ثورة تكنولوجية تدمج كل من التقنيات المادية والرقمية والحيوية لإنتاج خدمات ومنتجات غير مسبوقة في قطاعات جديدة.

التكنولوجيا المادية

تتميز بسهولة التعرف عليها نظراً لطبيعتها الملموسة مثال: (السيارات ذاتية القيادة والروبوتات المتطورة)

لتكنولوجيا الرقمية

التكنولوجيا التي تقوم على البيانات وتربطها بالعالم المادي من خلال الاتصال مثال: (انترنت الأشياء)

النصاق

متزايد

خصائص الثورة الصناعية الرابعة

يمتد نطأق الثورة الصناعية الرابعة ليشمل جميع المجالات

تطورات سريعة وغير مسبوقة بشكل

التاتير:

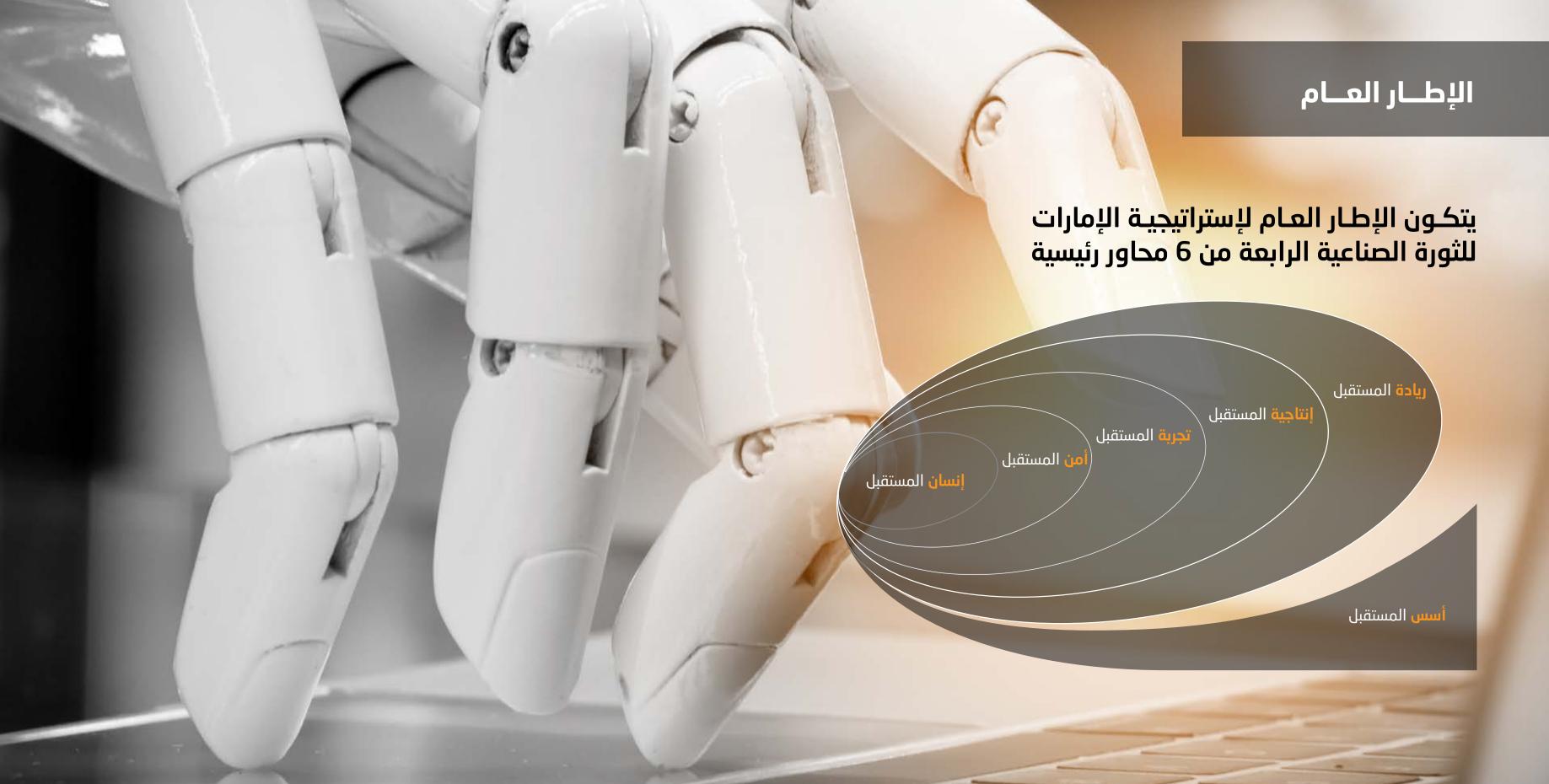
تأثير كبير يسبب التحول في كافة النظم بشكل شامل

التكنولوجيا الحيوية

وهي التكنولوجيا التي تقوم على علوم الوراثة والجينوم والتعديلات الجينية مثال: (شفاء الأمراض المستعصية باستخدام أدوية مطورة بناءاً على الخصائص الجينية للأفراد)









أمن المستقبل

القطاعات الحيوية

5 - الأمن المائي والغذائي

تطوير منظومة متكاملة ومستدامة للأمن المائي والغذائي من خلال توظيف علوم الهندسة الحيوية والتكنولوجيا المتقدمة وتكنولوجيا الطاقة المتجددة.

6 - الأمن الاقتصادي

تبني الاقتصاد الرقمي وتكنولوجيا التعاملات الرقمية (بلوك تشاين) لتعزيز اقتصاد الدولة في مجالات التمويل والخدمات.

7 - البيانات الفضائية

توظيف البيانات الفضائية للأقمار الصناعية في اتخاذ القرارات الاستراتيجية في الدولة من خلال منصات بيانات متخصصة.

8 - الصناعات الدفاعية

تطوير الإمكانيات والصناعات الدفاعية المتقدمة باستخدام الروبوتات والتكنولوجيا لضمان تعزيز القدرات الدفاعيةللدولة.

تجربة المستقبل

القطاعات الحيوية

9- الخدمات الحكومية الذكية والتفاعلية

تقديم أفضل خدمات حكومية ذكية وتفاعلية وافتراضية تعتمد على الذكاء الاصطناعي والروبوتات على مدار الساعة بشكل يحقق جودة الخدمات وسعادة المتعاملين.

10 - الضيافة والتجارة الذكية

تقديم تجربة متعاملين ذكية وتفاعلية شخصية باستخدام التكنولوجيا والعلوم المتقدمة في مجال الضيافة والتجارة تجعل من الدولة وجهة سياحية رائدة للثورة الصناعية الرابعة.

11 - المدن الذكية والتفاعلية

تحويل الدولة إلى مركز عالمي للبنية التحتية والمباني الذكية التفاعلية المرتبطة بالذكاء الاصطناعي لتحقيق الاستدامة وتعزيز نمط حياة الإنسان.

12 - النقل والمواصلات

تحويل الدولة إلى مختبر عالمي مفتوح للابتكار في التنقل ذاتي القيادة للمركبات الأرضية والطائرة.

