



الإمارات العربية المتحدة
وزارة الاقتصاد

الاستثمار في قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في دولة الإمارات العربية المتحدة



❖ الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات كقطاع

❖ توقعات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في دولة الإمارات العربية المتحدة

❖ النظام البيئي للاستثمار في الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في دولة الإمارات

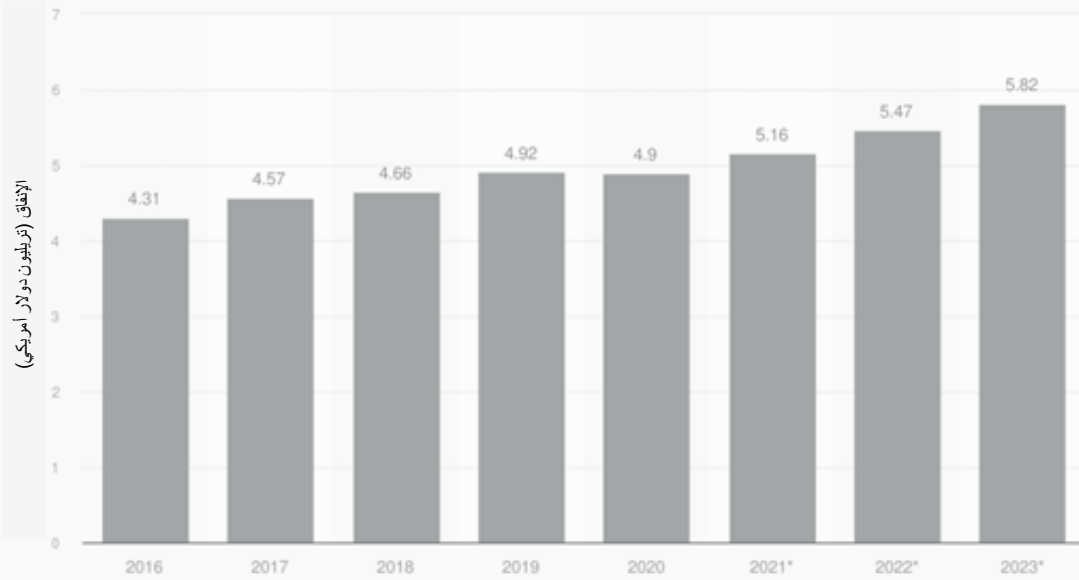
❖ أصحاب المصلحة الرئيسيين: الحكومة والجهات ذات العلاقة في قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات بدولة الامارات

يتكون قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات من عدة قطاعات:

الاتصالات	الذكاء الاصطناعي (AI)	إنترنت الأشياء (IoT)
الاتصالات السلكية واللاسلكية هي نقل المعلومات من خلال أنواع مختلفة من التقنيات عبر أنظمة سلكية أو راديو أو ضوئية أو غيرها من الأنظمة الكهرومغناطيسية	يعمل الذكاء الاصطناعي على تعزيز أجهزة الكمبيوتر والآلات لتقليد قدرات حل المشكلات واتخاذ القرار للعقل البشري.	يصف إنترنت الأشياء - الأشياء المادية التي تتضمن مستشعرات وقدرة معالجة و برامج وتقنيات أخرى تربط البيانات وتتبادلها مع الأجهزة والأنظمة الأخرى عبر الإنترنت أو شبكات الاتصالات الأخرى
الأمن الإلكتروني	طباعة ثلاثية الأبعاد	البرمجيات وأنظمة الكمبيوتر
الأمن السيبراني هو تطبيق التقنيات والعمليات والضوابط لحماية الأنظمة والشبكات والبرامج والأجهزة والبيانات من الهجمات الإلكترونية. يهدف إلى تقليل مخاطر الهجمات الإلكترونية والحماية من الاستغلال غير المصرح به للأنظمة والشبكات والتقنيات	الطباعة ثلاثية الأبعاد ، والمعروفة أيضًا باسم التصنيع الإضافي ، هي طريقة لإنشاء غرض/مجسم ثلاثي الأبعاد طبقة تلو الأخرى باستخدام تصميم تم إنشاؤه بواسطة الكمبيوتر	تشارك صناعة البرمجيات في التطوير والتسويق والمبيعات وهي متعددة الأوجه. يتراوح نطاقه من تطبيقات الكمبيوتر الشخصي وأنظمة التشغيل وأدوات إدارة الشبكة وبرامج المؤسسات وتطبيقات البرامج وأنظمة التشغيل والبرامج المخصصة

نظرة عامة على قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات عالميا

إجمالي إنفاق سوق تكنولوجيا المعلومات في العالم من 2016 إلى 2023
(تريليون دولار أمريكي)



المصدر:

مؤسسة البيانات الدولية IDC

Additional information:
Worldwide; 2016 to 2020

© Statista 2022

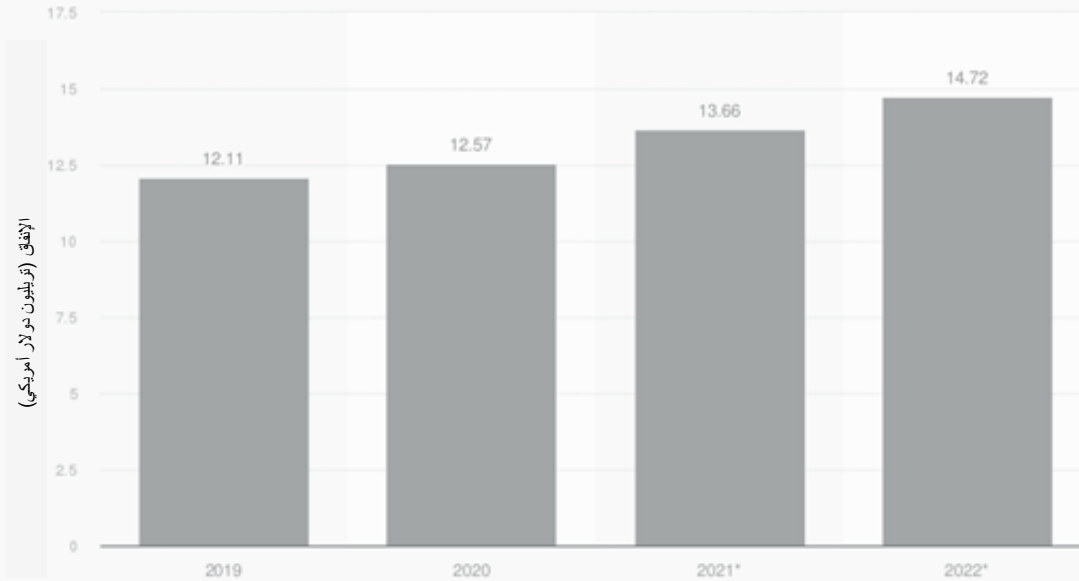
- تم تصنيف سوق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات كواحد من أكبر القطاعات في العالم ، ومن المتوقع أن يصل حجمه إلى ما يقرب من 6 تريليون دولار أمريكي بحلول عام 2023.
- بلغ الإنفاق العالمي على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات حوالي 4.9 تريليون دولار أمريكي في عام 2020 ومن المتوقع أن يرتفع إلى 5.8 تريليون دولار أمريكي بحلول عام 2023.
- بلغت قيمة سوق خدمات الاتصالات العالمية 1.657.7 مليار دولار أمريكي في عام 2020 ، ومن المتوقع أن يتوسع بمعدل نمو سنوي مركب (CAGR) يبلغ 5.4 ٪ من 2021 إلى 2028.
- سينمو سوق الذكاء الاصطناعي إلى صناعة بقيمة 190 مليار دولار أمريكي بحلول عام 2025 مع زيادة الإنفاق العالمي على الأنظمة المعرفية وأنظمة الذكاء الاصطناعي إلى أكثر من 57 مليار دولار أمريكي في عام 2022.
- بلغت قيمة الاستثمار العالمي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حجم السوق الحكومية وإيرادات الأسهم حوالي 484.6 مليار دولار أمريكي في عام 2020 ومن المتوقع أن تصل إلى 695.32 مليار دولار أمريكي بحلول عام 2026 ، وأن تنمو بمعدل نمو سنوي مركب يبلغ حوالي 6.2 ٪ خلال الفترة المتوقعة 2021-2026.
- بلغت قيمة سوق خدمات الأعمال التجارية العالمية 389.86 مليار دولار أمريكي في عام 2020. ومن المتوقع أن يتوسع بمعدل نمو سنوي مركب (CAGR) يبلغ 11.3 ٪ من عام 2021 إلى عام 2028.
- بلغت قيمة السوق العالمي لمنتجات وخدمات الطباعة ثلاثية الأبعاد حوالي 12.6 مليار دولار أمريكي في عام 2020. ومن المتوقع أن تنمو الصناعة بمعدل نمو سنوي مركب (CAGR) يبلغ حوالي 17 ٪ بين عامي 2020 و 2023.

قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا - نظرة عامة

مشاريع الاستثمار الأجنبي المباشر في الشرق الأوسط وأفريقيا

- من المتوقع أن يصل سوق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الشرق الأوسط إلى 95.05 مليار دولار أمريكي بحلول عام 2025 من 84.23 مليار دولار أمريكي في عام 2020 بمعدل نمو سنوي مركب (CAGR) يبلغ 2.4%.
- ينمو قطاع تكنولوجيا المعلومات في الشرق الأوسط بشكل مطرد مع زيادة الدول لميزانياتها. منذ عام 2008 ، أصبح التمويل أكبر بخمس مرات ، وفي عام 2019 بلغ 207 مليار دولار أمريكي.
- كان قطاع البرمجيات أسرع قطاعات التكنولوجيا نموًا في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا ، حيث ارتفع بنسبة 11% على أساس سنوي ليصل إلى مستوى قياسي بلغ 6.2 مليار دولار أمريكي في عام 2018.
- من المتوقع أن ينمو الذكاء الاصطناعي في سوق الكمبيوتر في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا من 310.71 مليون دولار أمريكي في عام 2019 إلى 5210.41 مليون دولار أمريكي بحلول عام 2027 ؛ من المقدر أن ينمو بمعدل نمو سنوي مركب قدره 43.2% من 2020 إلى 2027.
- بلغت قيمة سوق الأمن السيبراني في الشرق الأوسط وإفريقيا 1903.59 مليون دولار أمريكي في عام 2020 ، ومن المتوقع أن تصل إلى 2893.40 مليون دولار أمريكي بحلول عام 2026 وأن تسجل معدل نمو سنوي مركب بنسبة 7.92% خلال الفترة المتوقعة 2021-2026.
- بحلول عام 2024 ، ستصل قيمة سوق تقنيات المدن الذكية في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا إلى 2.7 مليار دولار أمريكي.

إجمالي الإنفاق على خدمات تكنولوجيا المعلومات في قطاع تكنولوجيا المعلومات في الشرق الأوسط وشمال إفريقيا من 2019 إلى 2020 مع توقعات حتى عام 2022 (مليار دولار أمريكي)



المصدر:
غارتنر

Additional Information:
MENA, 2019 to 2020

© Statista 2021

المصدر: فورست آند سوليفان ، زاوية ، إيست أناليتيكس

الاتجاهات المستقبلية في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

متطلبات الرقمنة

- بلغ الطلب على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أعلى مستوياته على الإطلاق حيث أصبح التحول الرقمي شرطًا أساسيًا للنجاح عبر القطاعات ، لا سيما في أعقاب جائحة الكوفيد 19 .
- مما أدى الى زيادة فرص الاستثمار والبحث والتطوير وعمليات الاندماج والاستحواذ في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
- توفر تقنيات مثل الجيل الخامس للشبكات الخلوية و حوسبة الحافة والسحابة البنية التحتية لتعزيز الاتصال والقدرة الحسابية.

التحول إلى السحابة المختلطة

- تتبنى العديد من المؤسسات البنية التحتية السحابية ، بسبب انجذابهم إلى توفير التكاليف والمرونة وقابلية التوسع التي توفرها التقنيات المستندة إلى السحابة.
- تمنح السحابة المختلطة للمؤسسات القدرة على العمل عبر بيئات حوسبة متعددة وإدارة النمو الهائل للبيانات مع ضمان الأمان والخصوصية والامتثال.
- تقود شركات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات هذا التحول ، حيث تعطي الأولوية للحلول المستندة إلى السحابة في أعمالها الخاصة ، تليها الحلول المحلية عند الحاجة.

مستقبل العمل

- لقد تقارب مستقبل العمل وصناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ، مما أدى إلى تزايد القوى العاملة الافتراضية عن بُعد والعمليات في الوقت الفعلي وأتمتة العمليات.
- هذه هي التحولات التي أتاحها تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مثل الذكاء الاصطناعي ، وإنترنت الأشياء ، والتحليلات التنبؤية ، والتقدم في الاتصال وقوة الحوسبة.
- في مختلف القطاعات ، هناك دافع لبناء قدرات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الداخلية وأتمتة العمل لمواكبة الرقمنة

قائمة المحتويات



❖ الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات كقطاع

❖ توقعات نمو قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في دولة الإمارات

❖ النظام البيئي للاستثمار في الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في دولة الإمارات

❖ أصحاب المصلحة الرئيسيين: الحكومة والجهات ذات العلاقة في قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات بدولة الامارات

آفاق نمو الاستثمارات في قطاع تكنولوجيا والمعلومات والاتصالات في دولة الإمارات

4.4%

القيمة المضافة (٪ من الناتج المحلي الإجمالي) في الإمارات
(2020)

9.9 مليار دولار)

التمويل الحكومي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات
(2019)

23 مليار دولار أمريكي

الانفاق المتوقع في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (2024)

96 مليار دولار أمريكي المساهمة المتوقعة للذكاء الاصطناعي في عام 2030:
(14% من الناتج المحلي الإجمالي)

11%

معدل النمو السنوي المركب للبرامج /التطبيقات (2021-2024)

6 مليار دولار أمريكي

الإيرادات المتوقعة من الأجهزة / البنية التحتية (2024)

نمو قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في دولة الإمارات العربية المتحدة

تعتبر دولة الإمارات العربية المتحدة ، مركزًا رائدًا للتجارة والأعمال الدولية في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا ، سوقًا تنافسيًا لقطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

■ الإمارات العربية المتحدة هي أيضًا مركز يعيد تصدير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مع أكثر من 50 ٪ من جميع البضائع ، التي تعبر حدودها ، ثم يتم نقلها لاحقًا إلى مكان آخر.

■ بلغ التمويل الحكومي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عام 2019 9.9 مليار دولار أمريكي.

■ تشير التقديرات إلى أن الإنفاق على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في دولة الإمارات العربية المتحدة سينمو بمعدل نمو سنوي مركب (CAGR) يبلغ 8 ٪ خلال الفترة 2019-2024 ليصل إلى 23 مليار دولار أمريكي في عام 2024.

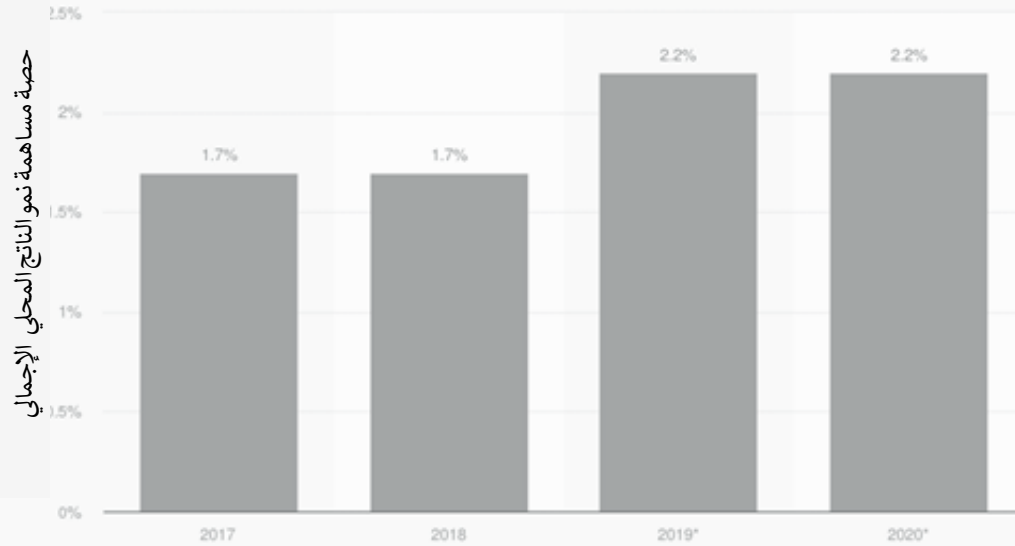
■ استحوذ قطاع الخدمات على حوالي 58 ٪ من إجمالي الإنفاق على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عام 2019 ومن المتوقع أن يحتفظ بأكبر حصة بحلول نهاية عام 2024.

■ من المتوقع أن يسجل قطاع البرامج / التطبيقات أعلى معدل نمو سنوي مركب بنسبة 11 ٪ خلال فترة التوقعات (2020-24).

■ سيشكل الإنفاق على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات عبر الخدمات المصرفية والمالية والتأمين (BFSI) وقطاعات الطاقة حصة كبيرة (43 ٪) من إجمالي الإنفاق على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في دولة الإمارات العربية المتحدة بحلول عام 2024.

■ ساهم قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في دولة الإمارات العربية المتحدة في نمو الناتج المحلي الإجمالي بنسبة 2.2 ٪. في ذلك العام 2020 ، بلغ نمو القيمة المضافة لقطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات 4.4 ٪..

مساهمة الناتج المحلي الإجمالي في نمو قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في دولة الإمارات العربية المتحدة من 2017 إلى 2018 مع التنبؤات لعامي 2019 و 2020



المصدر:

اتراديس، ماكرويوند، اكسفورد اكونوميكس

Additional Information:

United Arab Emirates; Macrobond; Oxford Economics; Atradius; 2017 to 2018

© Statista 2020

المصدر: إيست أناليتيكس ، إدارة التجارة الدولية الأمريكية ، البيانات العالمية

أهمية سوق الإنترنت الأشياء (IoT) في الإمارات العربية المتحدة



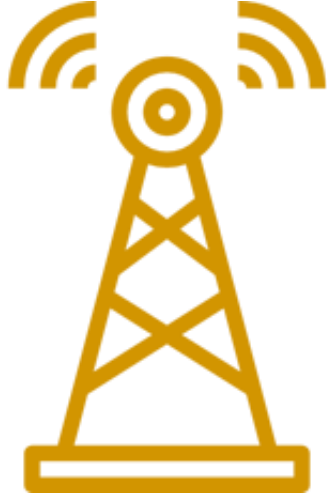
- يعتمد سوق إنترنت الأشياء (IoT) على النطاق الواسع لحلول إنترنت الأشياء التي تتبناها دولة الامارات عبر مختلف المؤسسات ، وخاصة الشركات الصغيرة والمتوسطة.
- برزت دولة الإمارات العربية المتحدة كموقع عالمي رائد لنشر حلول إنترنت الأشياء لتعزيز البنية التحتية العامة ، لا سيما دبي حيث تهدف إلى أن تصبح مدينة ذكية رائدة.
- تهتم الحكومة بشدة بتطوير قطاع إنترنت الأشياء في الإمارات العربية المتحدة ، ويُقدر الانفاق بأكثر من 35 مليار دولار أمريكي بحلول عام 2019 ، مع نمو سنوي متوقع بنسبة 29٪.
- قُدر الإنفاق على إنترنت الأشياء بما يتجاوز 37 مليار دولار أمريكي بحلول عام 2020 ، بمعدل نمو سنوي مركب قدره 31٪.
- في أكتوبر 2019 ، دخلت شركة الإمارات للاتصالات المتكاملة دو du في شراكة مع ويبرو (Wipro) لتعزيز هوية إنترنت الأشياء (IoT) ومنصة إدارة الوصول لدولة الإمارات العربية المتحدة.

أهمية سوق الذكاء الاصطناعي (AI) في الإمارات العربية المتحدة

- زاد الإنفاق على الذكاء الاصطناعي (AI) في الإمارات العربية المتحدة بنسبة 65.1٪ خلال عام 2018 ليصل إلى 52.1 مليون دولار أمريكي.
- من المتوقع أن يسجل الإنفاق على الذكاء الاصطناعي معدل نمو سنوي مركب بنسبة 25.2٪ ، حيث ارتفع من 76.6 مليون دولار أمريكي في عام 2019 ليصل إلى 368.3 مليون دولار أمريكي بحلول عام 2025.
- من المتوقع ان يساهم الذكاء الاصطناعي بنسبة 14٪ تقريبًا من الناتج المحلي الإجمالي الوطني بحلول عام 2030 (96 مليار دولار أمريكي).
- من المتوقع زيادة النمو السنوي في مساهمة الذكاء الاصطناعي في اقتصاد دولة الإمارات العربية المتحدة بنسبة 33.5٪ بين عامي 2018 و 2030.
- كجزء من خطط حكومة الإمارات المئوية 2071 ، تم إطلاق استراتيجية الإمارات للذكاء الاصطناعي 2031 لتحسين الكفاءة في قطاعات النقل والصحة والفضاء والطاقة المتجددة والمياه والتكنولوجيا والتعليم والبيئة والممرور.
- بدأت دولة الإمارات العربية المتحدة بالفعل في دمج الذكاء الاصطناعي مع قطاعات مثل التعليم والرعاية الصحية والفضاء والنقل والطيران.
- تخطط الإمارات لجعل 25٪ من المركبات على الطريق ذاتية القيادة بحلول عام 2030.
- في قطاع الرعاية الصحية ، تعزز الحكومة توفير بيانات لتدريب خوارزميات الذكاء الاصطناعي للتنبؤ بالمخاطر المرتبطة بالحالات الوراثية ولتوفير رعاية أفضل للأشخاص المصابين بأمراض نادرة.
- تم دمج قطاع الطيران مع الذكاء الاصطناعي ؛ حيث تعمل طيران الإمارات على تطوير بدعم بالذكاء الاصطناعي للعملاء



أهمية سوق الاتصالات في دولة الإمارات العربية المتحدة



- احتلت الإمارات المرتبة الأولى في المنطقة العربية والرابعة على مستوى العالم في إطلاق شبكة الجيل الخامس 5G.
- من المتوقع أن يسجل سوق الاتصالات في الإمارات العربية المتحدة معدل نمو سنوي مركب قدره 3.5٪ خلال (2022-2027).
- في تقرير تجربة 5G العالمي لعام 2021 بواسطة اوبن سيغنال OpenSignal، احتلت الإمارات العربية المتحدة المرتبة الثامنة في سرعة تنزيل 5G القصوى، بنتيجة 703.7 ميغابت في الثانية، بينما احتلت المركز العاشر في سرعة تحميل 5G بعد أن سجلت 25.7 ميغابت في الثانية.
- يتوقع منظم الاتصالات في دولة الإمارات العربية المتحدة وضع جميع المناطق المأهولة في الدولة تحت تغطية شبكة 5G بحلول نهاية عام 2025.
- بلغ الإنفاق على خدمات الاتصالات في عام 2019 نحو 8.77 مليار دولار. الأعلى بين القطاعات الأخرى في صناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- نمت إيرادات دو du في الربع الثالث من عام 2021 بنسبة 6.9٪ على أساس سنوي لتصل إلى 2.874 مليار درهم (782 مليون دولار أمريكي) نتيجة الطلب المستمر على خدمات النطاق العريض وهواتف الجيل الخامس.
- أعلنت اتصالات أن إيراداتها المجمعة للعام المالي 2021 بلغت 53.34 مليار درهم (14.5 مليار دولار أمريكي)، وهو ما يمثل زيادة سنوية بنسبة 3.2٪.

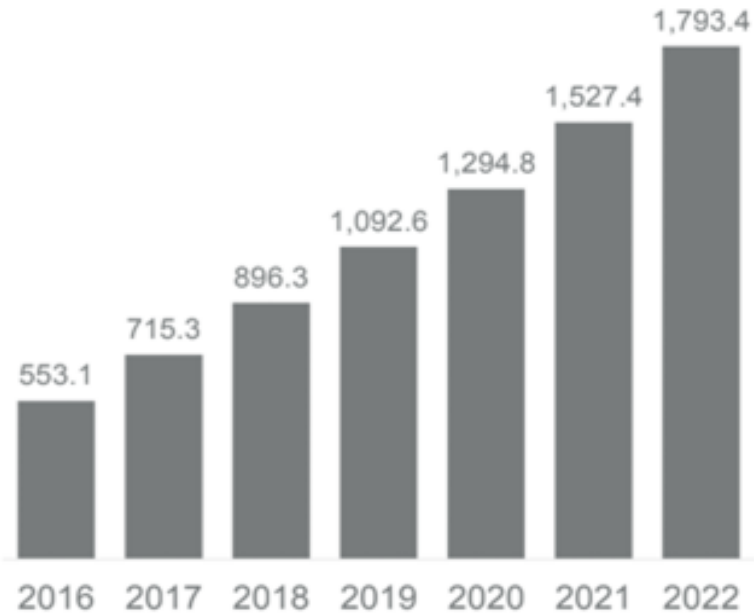
أهمية سوق الأمن السيبراني في دولة الإمارات العربية المتحدة



- قفزت الإمارات 33 مرتبة لتحتل المرتبة الخامسة في مؤشر الأمن السيبراني العالمي 2020.
- من المتوقع أن تبلغ قيمة سوق الأمن السيبراني 363.05 مليار دولار أمريكي في عام 2025 ، أي ما يقرب من 125 ٪ أكثر من المبلغ الذي تم إنفاقه في عام 2019.
- تبلغ قيمة سوق الأمن السيبراني في الإمارات العربية المتحدة حاليًا 490 مليون دولار أمريكي.
- من المتوقع أن ينمو السوق بمعدل سنوي 14.5 ٪ على مدى السنوات الخمس المقبلة.
- أعلنت دولة الإمارات العربية المتحدة عن اعتماد معايير الأمن السيبراني للجهات الحكومية حيث كشفت عن ميزانية قدرها 79 مليار دولار للسنوات الخمس المقبلة (2022-2026) ، وهي الأكبر في تاريخ الدولة الخليجية.
- في عام 2017 ، دخل اتحاد مصارف الإمارات العربية المتحدة في شراكة مع شركة انومالي (Anomali) (شركة أمن تكنولوجيا المعلومات) ومقرها الولايات المتحدة لإنشاء مركز تبادل المعلومات وتحليلها ، وهو أول مبادرة من نوعها في الشرق الأوسط.
- في يوليو 2020 ، ذكرت هيئة تنظيم الاتصالات (TRA) في دولة الإمارات العربية المتحدة أن الفريق الوطني للاستجابة لحالات الطوارئ الحاسوبية (aeCERT) صد أكثر من 100,000 هجوم إلكتروني ضد الجهات الحكومية الاتحادية في يونيو.

أهمية سوق البرمجيات وأنظمة الكمبيوتر في الإمارات العربية المتحدة

إنفاق دولة الإمارات العربية المتحدة على الحوسبة السحابية
(مليون دولار أمريكي)



- سجل سوق الخدمات السحابية العامة في دولة الإمارات العربية المتحدة نموًا بنسبة 40.9٪ على أساس سنوي في عام 2020 ، حيث بلغ 645.32 مليون دولار أمريكي.
- من المتوقع أن ينمو سوق الحوسبة السحابية في الإمارات العربية المتحدة بمعدل نمو سنوي مركب يبلغ 38.2٪ بين عامي 2020 و 2027.
- في عام 2019 ، بلغ الإنفاق التقديري لدولة الإمارات العربية المتحدة على الحوسبة السحابية حوالي 1.1 مليار دولار أمريكي ومن المتوقع أن يصل إلى 1.8 مليار دولار أمريكي بحلول عام 2022.
- تعمل هيئة المعلومات الحكومية (GIA) حاليًا على تطوير تقنية السحابة لتستخدمها الجهات الحكومية الاتحادية في دولة الإمارات العربية المتحدة ، وتشمل الخدمات التي تقدمها الاستضافة الإلكترونية وأنظمة إدارة الملفات وقواعد البيانات والبوابات الداخلية والبريد الإلكتروني وأنظمة إدارة الاجتماعات.

أهمية سوق الطباعة ثلاثية الأبعاد في الإمارات العربية المتحدة



- من المتوقع أن ينمو حجم سوق الطباعة ثلاثية الأبعاد في الإمارات العربية المتحدة بمعدل نمو سنوي مركب قدره 60٪ خلال 2017-30.
- يتضاعف قطاع الطباعة ثلاثية الأبعاد في الإمارات ثلاث مرات سنويًا ليصل إلى 2.2 مليار درهم إماراتي (598.97 مليون دولار أمريكي) بحلول عام 2025.
- سيضيف القطاع 11 مليار درهم إماراتي (2.99 مليار دولار أمريكي) إلى الناتج المحلي الإجمالي لدولة الإمارات العربية المتحدة في عام 2028 ، مما يساهم في أكثر من 1.0 ٪ من الناتج المحلي الإجمالي ويحفزها بحوالي 3 ٪ من حصة السوق العالمية للطباعة ثلاثية الأبعاد.
- في سوق الطباعة ثلاثية الأبعاد في الإمارات العربية المتحدة ، شكلت تقنية النفث الموثق (binder jetting) حصة كبيرة من الإيرادات بسبب الطلب المتزايد في قطاع الهندسة المعمارية للنمذجة المعمارية.
- مع مشاريع البناء الجديدة القادمة التي تبلغ قيمتها 160 مليار دولار أمريكي في الإمارات العربية المتحدة ، من المتوقع أن يشهد قطاع البناء نموًا كبيرًا من شأنه زيادة الطلب على تقنية النفث الموثق خلال فترة التوقعات.
- فيما يتعلق بتوليد الإيرادات ، تعد تقنية نمذجة الترسيب المنصهر (fused deposition) ثاني أكثر التقنيات استخدامًا نظرًا لانخفاض أسعارها.
- تفتخر دولة الإمارات العربية المتحدة بأكثر مجموعة من الطابعات ثلاثية الأبعاد الخرسانية في العالم وهي الدولة الوحيدة في دول مجلس التعاون الخليجي التي لديها قطاع خاص يمتلك ويدير أنظمة الطباعة المعدنية ثلاثية الأبعاد.

المصدر: غولدشتاين ماركت إنتليجنس ، زاوية

مبادرات لنمو تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في دولة الإمارات العربية المتحدة

استراتيجية الثورة الصناعية الرابعة

- تهدف استراتيجية الثورة الصناعية الرابعة إلى تعزيز مكانة الإمارات كمركز عالمي للثورة الصناعية الرابعة وزيادة مساهمتها في الاقتصاد الوطني من خلال دفع عجلة الابتكار وتقنيات المستقبل.
- كما تهدف إلى وضع دولة الإمارات العربية المتحدة كنموذج عالمي في تبني التقنيات المتطورة لخدمة المجتمع وتحقيق السعادة والاستدامة.
- تشمل بعض المجالات الاستراتيجية للاستراتيجية: التعليم المعزز ، والطب الشخصي ، والرعاية المتصلة ، وبيانات الفضاء ، والصناعة الدفاعية المتقدمة ، والمدن الذكية.



المصدر: بوابة الإمارات

الاستراتيجية الوطنية للذكاء الاصطناعي لدولة الإمارات 2031

- تهدف الاستراتيجية الوطنية للذكاء الاصطناعي 2031 إلى وضع دولة الإمارات العربية المتحدة في موقع الريادة العالمية في مجال الذكاء الاصطناعي بحلول عام 2031 ، وتطوير نظام متكامل يستخدم الذكاء الاصطناعي في المجالات الحيوية في الإمارات.
- تتضمن الاستراتيجية الوطنية للذكاء الاصطناعي 2031 ثمانية أهداف استراتيجية ، وعدد من المبادرات ، إلى جانب عدد من المبادرات التي تهدف إلى توظيف الذكاء الاصطناعي في مجالات حيوية مثل التعليم والخدمات الحكومية ورفاهية المجتمع.
- كما تتضمن الاستراتيجية خطة لبناء علامة تجارية راسخة في الإمارات للذكاء الاصطناعي من خلال أنشطة الذكاء الاصطناعي التي ستجعل من الإمارات منصة اختبار لتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي ، وتقديم خدمات محسنة بتكنولوجيا متقدمة ، وبرامج تدريب وتأهيل ، وبناء المواهب ، والبحث. وتطوير البيانات والحكومة.



UNITED ARAB EMIRATES
MINISTER OF STATE FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE,
DIGITAL ECONOMY & REMOTE WORK APPLICATIONS OFFICE

مبادرات لنمو تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في دولة الإمارات العربية المتحدة

خطة اتصالات للجيل السادس 6G

- قالت اتصالات إنها بذلت جهودًا كبيرة لتحقيق الجيل السادس من خلال "إجراء البحوث وتطوير المعايير الدولية التي تعتبر اللبنة الأساسية لنظام الجيل السادس البيئي".
- في حين أن تحقيق تقنية الجيل السادس يقدر بحوالي 7-8 سنوات ، تظل اتصالات ملتزمة بتقديم أحدث التقنيات إلى سوق الإمارات العربية المتحدة لتمكين المجتمعات الرقمية.
- تتطلب تقنية الجيل السادس حوكمة اتصالات مرنة وزيادة التعاون بين أصحاب المصلحة متعددي القطاعات. يُنظر إلى التكنولوجيا على أنها عامل تمكين لأبعاد التغطية الجديدة في الفضاء والبحرية بالإضافة إلى البعد الأرضي



استراتيجية دبي اللاورقية

- تهدف استراتيجية دبي اللاورقية إلى بناء بنية تحتية حكومية غير ورقية متكاملة تمامًا تمكن من تحويل الخدمات والعمليات التقليدية لحكومة دبي إلى رقمية بحلول ديسمبر 2021.
- سيقضي على أكثر من مليار قطعة من الورق تستخدم في المعاملات الحكومية كل عام.
- من خلال هذه الاستراتيجية ، أصبحت دبي أول حكومة في العالم تحول دون استخدام الورق بنسبة 100 % مما ساعد على توفير أكثر من 1.3 مليار درهم إماراتي (350 مليون دولار أمريكي) وأكثر من 14 مليون ساعة عمل في جميع أنحاء حكومة دبي.



مبادرات لنمو تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في دولة الإمارات العربية المتحدة

الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني

- تحتوي الاستراتيجية على عدد من الأهداف بما في ذلك توفير الثقة للمواطنين للمشاركة بشكل آمن في العالم الرقمي ، وتعزيز ثقافة ريادة الأعمال في مجال الأمن السيبراني ، وحماية أصول البنية التحتية للمعلومات الحيوية في الدولة.
- تستند الاستراتيجية إلى 5 ركائز و60 مبادرة تهدف إلى تعبئة النظام البيئي للأمن السيبراني بأكمله في دولة الإمارات العربية المتحدة.

قائمة المحتويات



❖ الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات كقطاع

❖ توقعات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في دولة الإمارات العربية المتحدة

❖ النظام البيئي للاستثمار في الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في دولة الإمارات

❖ أصحاب المصلحة الرئيسيين: الحكومة والجهات ذات العلاقة في قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات بدولة الامارات

مكونات النظام البيئي - الإطار المؤسسي



- مركز الابتكار الرقمي (CoDI) هو مبادرة أطلقتها هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية - TDRA في دولة الإمارات العربية المتحدة في أواخر عام 2013 كاستجابة لمحاولة دولة الإمارات العربية المتحدة لتصبح أمة أكثر ذكاءً وتحولاً رقمياً.
- يقوم المركز بالعديد من أنشطة بناء القدرات والبحث والتطوير التي تؤدي إلى منتجات وخدمات عالية الجودة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. أنشأ المركز نظاماً بيئياً من الشركاء وأصحاب المصلحة من مختلف القطاعات.

مكونات النظام البيئي - الإطار المؤسسي

United Arab Emirates
CENTRE FOR THE FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION



- مركز الثورة الصناعية الرابعة في الإمارات العربية المتحدة (C4IR UAE) هو تعاون بين مؤسسة دبي للمستقبل والمنتدى الاقتصادي العالمي.
- يعمل المركز في دولة الإمارات العربية المتحدة كمنصة عالمية بين القطاعين العام والخاص للتطوير التعاوني لحوكمة التكنولوجيا وبروتوكولات السياسات. تعمل كل محافظة مشروع على نطاق عالمي ، وتكيف كل إطار عمل مع النظام البيئي المحلي.
- شبكة C4IR هي نقطة محورية داخل المجتمع الدولي للحوار بين أصحاب المصلحة المتعددين والتعاون الملموس بشأن تحديات وفرص الحوكمة التي توفرها التقنيات المتقدمة من الثورة الصناعية الرابعة (4IR).

- جامعة محمد بن زايد للذكاء الاصطناعي هي مؤسسة أكاديمية قائمة على البحث العلمي في أبوظبي.
- تأسست الجامعة في عام 2019 ، وتقدم للطلاب على مستوى الدراسات العليا مجموعة من درجات الدراسات العليا ، مع التركيز على المكونات الأساسية لصناعة الذكاء الاصطناعي: رؤية الكمبيوتر ، والتعلم الآلي ، ومعالجة اللغة الطبيعية.

مكونات النظام البيئي - الإطار المؤسسي



- أطلقت هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية (TDRA) الأكاديمية الافتراضية ، المعروفة من قبل باسم الأكاديمية الافتراضية للحكومة الذكية بهدف توفير دورات تدريبية وتعليمية في مجالات الأعمال وتكنولوجيا المعلومات والمهارات الشخصية.

- بدأ المعسكر الصيفي للابتكار لهيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية في عام 2015 للأطفال والمراهقين الذين تتراوح أعمارهم بين 6 و 17 عامًا ، بهدف رعاية وبناء مهاراتهم ومواهبهم في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. يستمر المخيم في العمل كل عام في فصل الصيف ويضم أحدث اتجاهات التكنولوجيا والأنشطة التفاعلية.

الفعاليات التي تنظمها حكومة الإمارات العربية المتحدة في التقنيات الرابعة

توضيحية ، غير شاملة



- جيتكس هو معرض ومعرض ومؤتمر سنوي لأجهزة الكمبيوتر والإلكترونيات الاستهلاكية يقام في دبي. تغطي الأحداث أسواقًا مثل الذكاء الاصطناعي والجيل الخامس ونظام السحابة والبيانات الضخمة والأمن السيبراني وسلسلة الكتل (بلوك تشين) والحوسبة الكمية والتسويق الشامل والتكنولوجيا المالية.
- تقدم إى آى إفريثينج تركيزًا فريدًا على النظام البيئي العالمي للذكاء الاصطناعي. يوفر هذا الحدث للمديرين التنفيذيين في الحكومة والمديرين التنفيذيين على المستوى C منصة رئيسية للاستفادة من معرفة كبار الخبراء ومقابلة المئات من العلامات التجارية والمؤسسات الرائدة التي تحول تحديات اليوم من خلال اعتماد الذكاء الاصطناعي.

قائمة المحتويات



❖ الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات كقطاع

❖ توقعات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في دولة الإمارات العربية المتحدة

❖ النظام البيئي للاستثمار في الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في دولة الإمارات

❖ أصحاب المصلحة الرئيسيين: الحكومة والجهات ذات العلاقة في قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات بدولة الامارات

حوكمة قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية
TELECOMMUNICATIONS AND DIGITAL
GOVERNMENT REGULATORY AUTHORITY

<https://tdra.gov.ae/>

- هيئة تنظيم الاتصالات والحكومة الرقمية هي وكالة تنظيم الاتصالات الاتحادية لدولة الإمارات العربية المتحدة منذ عام 2003.
- يسن قانون الهيئة لوائح للقطاع الفضائي ، وتحديدًا في مجال الشبكات الساتلية وإطلاق الأقمار الصناعية الفضائية.



UNITED ARAB EMIRATES
MINISTRY OF ECONOMY

<https://www.moec.gov.ae/en/home>

- تم إنشاء وزارة الاقتصاد وفقًا للقانون الاتحادي رقم (1) لسنة 1972.
- وضعت الوزارة رؤية للنمو تهدف إلى تحقيق اقتصاد تنافسي دولي ومتنوع بقيادة مواطنين إماراتيين يتمتعون بالكفاءة والمعرفة.
- تلعب الوزارة دورًا رئيسيًا في تسهيل وتمكين المشهد التجاري وصياغة سياسات صديقة للأعمال من شأنها تعزيز سمعة دولة الإمارات العربية المتحدة كمركز أعمال إقليمي وعالمي.

حوكمة قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



UNITED ARAB EMIRATES
MINISTRY OF INDUSTRY
& ADVANCED TECHNOLOGY

<https://moiat.gov.ae/en/>



UNITED ARAB EMIRATES
MINISTER OF STATE FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE,
DIGITAL ECONOMY & REMOTE WORK APPLICATIONS OFFICE

<https://ai.gov.ae/>

- تهدف وزارة الصناعة والتكنولوجيا المتقدمة ، التي تأسست في يوليو 2020 ، إلى تعزيز القطاع الصناعي في دولة الإمارات وزيادة مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي.
- تم دمج مكتب وزير الدولة للتكنولوجيا المتقدمة وهيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس (ESMA) وقطاع الصناعة في وزارة الطاقة والبنية التحتية في هيكل وزارة الصناعة والتكنولوجيا المتقدمة منذ ذلك الحين ، وتم نقل جميع الصلاحيات والمسؤوليات والواجبات إلى الوزارة المنشأة حديثاً.

- عُيّن معالي عمر سلطان العلماء وزير دولة للذكاء الاصطناعي في أكتوبر 2017 ، ثم عُيّن وزير دولة للذكاء الاصطناعي والاقتصاد الرقمي وتطبيقات العمل عن بُعد في يوليو 2020.
- وتشمل مسؤولياته تعزيز مستويات الأداء الحكومي من خلال الاستثمار في أحدث تقنيات وأدوات الذكاء الاصطناعي وتطبيقها في مختلف القطاعات.

حوكمة قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



<https://www.digitaldubai.ae/>

- تأسست ديجيتال دبي من قبل صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم ، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي ، في يونيو 2021 لتطوير ومراقبة تنفيذ السياسات والاستراتيجيات التي تحكم جميع الأمور المتعلقة بالمعلومات في دبي. التكنولوجيا والبيانات والتحول الرقمي والأمن السيبراني.
- تم تكليف المؤسسة بأربع مهام رئيسية - تسريع التحول الرقمي للمدينة من خلال شركات استراتيجية مع الحكومات وكيانات القطاع الخاص ، وزيادة مساهمة الاقتصاد الرقمي للإمارة في الناتج المحلي الإجمالي للمدينة ، وبناء وتطوير الكفاءات الرقمية للمواهب الوطنية ، والحفاظ عليها وتطويرها ثروة دبي الرقمية مع تسريع جهود الأمن السيبراني في دبي.