sdsdd fdffdfما المقصود بالذكاء الاصطناعي؟ تعرف على الذكاء الاصطناعي

**مصطلحات الذكاء الاصطناعي**

**Dfffffffffffffffffffffffffffffffffff**

**fggggggggggggggggggg**

لقد أصبح الذكاء الاصطناعي مصطلحًا شاملًا للتطبيقات التي تؤدي مهام مُعقدة كانت تتطلب في الماضي إدخالات بشرية مثل التواصل مع العملاء عبر الإنترنت أو ممارسة لعبة الشطرنج. يُستخدم غالبًا هذا المصطلح بالتبادل مع مجالاته الفرعية، والتي تشمل التعلم الآلي (ML) والتعلم العميق.

ومع ذلك، هناك اختلافات.. على سبيل المثال، يُركز التعلم الآلي على إنشاء أنظمة تتعلم أو تحسّن من أدائها استنادًا إلى البيانات التي تستهلكها. ومن المهم أن نلاحظ أنه على الرغم من أن كل سُبل التعلم الآلي ما هي إلّا ذكاء اصطناعي، فإنه ليس كل ذكاء اصطناعي يُعد تعلمًا آليًا.

للحصول على القيمة الكاملة من الذكاء الاصطناعي، تقوم العديد من الشركات باستثمارات كبيرة في فرق علوم البيانات. يجمع علم البيانات بين الإحصاءات وعلوم الكمبيوتر والمعرفة بالأعمال لاستخلاص القيمة من مصادر البيانات المختلفة.

[اكتشف إمكانيات الذكاء الاصطناعي](https://www.oracle.com/eg-ar/artificial-intelligence/)

[تعرف على البنية التحتية للذكاء الاصطناعي](https://www.oracle.com/eg-ar/cloud/hpc/gpus-for-ai-innovators/)

**الذكاء الاصطناعي والمطورون**

يستخدم المطورون الذكاء الاصطناعي لأداء المهام التي يتم تنفيذها يدويًا بكفاءة أكبر، والتواصل مع العملاء، وتحديد الأنماط، وحل المشكلات. للبدء في استخدام الذكاء الاصطناعي، يجب أن يكون للمطورين خلفية في الرياضيات ويشعرون بالراحة مع الخوارزميات.

عند البدء باستخدام الذكاء الاصطناعي لإنشاء تطبيق، يساعد على البدء على نطاق صغير. من خلال بناء مشروع بسيط نسبيًا، مثل tic-tac-toe، على سبيل المثال، ستتعلم أساسيات الذكاء الاصطناعي. يعد التعلم عن طريق الممارسة وسيلة رائعة لتحسين أي مهارة، والذكاء الاصطناعي لا يختلف عن ذلك. بمجرد الانتهاء من مشروع صغير أو أكثر بنجاح، لا توجد حدود للمكان الذي يمكن أن يأخذك فيه الذكاء الاصطناعي.

[بدء استخدام الذكاء الاصطناعي](https://developer.oracle.com/ai-ml/)

**كيف يمكن لتقنية الذكاء الاصطناعي مساعدة المؤسسات**

إن المبدأ الرئيسي للذكاء الاصطناعي هو أن يحاكي ويتخطى الطريقة التي يستوعب ويتفاعل بها البشر مع العالم من حولنا. الأمر الذي أصبح سريعًا الركيزة الأساسية لتحقيق الابتكار. ‏

* توفير فهم أكثر شمولية لفيض البيانات المتوفرة
* الاعتماد على التنبؤات من أجل أتمتة المهام ذات التعقيد الشديد فضلًا عن المهام المعتادة

[تعرف على حالات استخدام الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي](https://www.oracle.com/eg-ar/artificial-intelligence/)

**الذكاء الاصطناعي في سماء المؤسسات**

تعمل تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي على تحسين أداء المؤسسات وإنتاجيتها عن طريق أتمتة العمليات أو المهام التي كانت تتطلب القوة البشرية فيما مضى. كما يمكن للذكاء الاصطناعي فهم البيانات على نطاق واسع لا يمكن لأي إنسان تحقيقه. وهذه القدرة يمكن أن تعود بمزايا كبيرة على الأعمال. فعلى سبيل المثال، [تستخدم شركة Netflix التعلم الآلي لتوفير مستوى من التخصيص](https://www.linkedin.com/pulse/how-netflix-uses-ai-data-conquer-world-mario-gavira/" \t "_blank) مما ساعد الشركة على تنمية قاعدة عملائها بأكثر من 25 بالمائة.

معظم الشركات جعلت من علوم البيانات أولوية بالنسبة لها وما زالت تستثمر فيها بشكل كبير. [استطلاع رأي لمنظمة McKinsey لعام 2021](https://www.mckinsey.com/capabilities/quantumblack/our-insights/global-survey-the-state-of-ai-in-2021) عن الذكاء الاصطناعي اكتشف أن الشركات التي أبلغت عن تبني الذكاء الاصطناعي في وظيفة واحدة على الأقل زادت إلى 56 بالمائة، بزيادة عن 50 بالمائة في السنة السابقة. بالإضافة إلى ذلك، أفاد 27 في المائة من المستجيبين أن 5 في المائة على الأقل من الأرباح يمكن أن تعزى إلى الذكاء الاصطناعي، بزيادة عن 22 في المائة في العام السابق.

يقدم الذكاء الاصطناعي قيمة لمعظم الوظائف والأعمال والمجالات. فهو يشمل تطبيقات عامة وتطبيقات لمجالات معينة، مثل

* استخدام البيانات الخاصة بالمعاملات والبيانات الديموغرافية للتنبؤ بمدى إنفاق عملاء معينين على مدى علاقتهم مع الشركة (أو القيمة الدائمة للعميل)
* تحسين الأسعار استنادًا إلى سلوك العميل وتفضيلاته
* استخدام خاصية التعرف على الصور لتحليل صور الأشعة السينية لعلامات السرطان

**كيف تستخدم الشركات الذكاء الاصطناعي**

وفقًا [**لمراجعة أعمال Harvard**](https://hbr.org/2017/04/how-companies-are-already-using-ai)، تستخدم الشركات الذكاء الاصطناعي في المقام الأول من أجل

* الكشف عن التدخلات الأمنية وردعها (44 بالمائة)
* حل المشكلات التقنية للمستخدمين (41 بالمائة)
* الحد من أعمال إدارة الإنتاج (34 بالمائة)
* قياس الامتثال الداخلي عند استخدام الموردين المعتمدين (34 بالمائة)

**ما العوامل الدافعة لاعتماد الذكاء الاصطناعي؟**

هناك ثلاثة عوامل تحث على تطوير الذكاء الاصطناعي عبر الصناعات.

* **توفر إمكانية الحوسبة عالية الأداء بسهولة وبأسعار معقولة.**إن وفرة قدرة الحوسبة في مجال الأعمال في السحابة، مكّن من الوصول السهل للقدرة على الحوسبة بأداء عالٍ وبأسعار معقولة. وقبل هذا التطور، كانت بيئات الحوسبة الوحيدة المتاحة للذكاء الاصطناعي غير قائمة على السحابة وتحتاج إلى تكاليف باهظة.
* **وجود كميات كبيرة من البيانات المتاحة للتعلم.**يحتاج الذكاء الاصطناعي إلى التعلم من خلال الكثير من البيانات لإجراء التنبؤات الصحيحة. تتيح سهولة تسمية البيانات والتخزين والمعالجة الميسورة التكلفة للبيانات المنظمة وغير المنظمة مزيدًا من التدريب وإنشاء الخوارزميات.
* **توفر تقنية الذكاء الاصطناعي التطبيقي ميزة تنافسية.** تدرك الشركات بشكل متزايد الميزة التنافسية لتطبيق رؤى الذكاء الاصطناعي على أهداف الأعمال وجعلها أولوية على مستوى الأعمال. على سبيل المثال، يمكن أن تساعد التوصيات المستهدفة التي تقدمها تقنية الذكاء الاصطناعي على اتخاذ قرارات أفضل بشكل أسرع. كما يمكن للعديد من ميزات وقدرات الذكاء الاصطناعي أن تؤدي إلى خفض التكاليف وتقليل المخاطر وتسريع وقت الوصول إلى السوق وغير ذلك الكثير.

[تعرف على كيفية تحقيق أكثر مما كنت تعتقد](https://www.oracle.com/eg-ar/artificial-intelligence/)

**التدريب على نموذج الذكاء الاصطناعي وتطويره**

توجد مراحل متعددة في تطوير نماذج التعلم الآلي ونشرها، بما في ذلك التدريب والاستنتاج. يشير التدريب على الذكاء الاصطناعي والاستنتاج إلى عملية تجربة نماذج التعلم الآلي لحل مشكلة.

على سبيل المثال، قد يُجرب مهندس التعلم الآلي نماذج مرشحين مختلفة لمشكلة في رؤية الكمبيوتر، مثل اكتشاف كسور العظام على صور الأشعة السينية.

لتحسين دقة هذه النماذج، يقوم المهندس بتغذية البيانات إلى النماذج وضبط المعلمات حتى تفي بحد محدد مسبقًا. تطور احتياجات التدريب هذه، التي يتم قياسها حسب تعقيد النموذج، بشكل كبير كل عام.

تشمل تقنيات البنية التحتية الأساسية للتدريب على الذكاء الاصطناعي على نطاق واسع شبكات المجموعات، مثل RDMA وInfiniBand وحوسبة وحدة معالجة الرسومات بدون أنظمة تشغيل والتخزين عالي الأداء.

[تعرف على المزيد حول البنية التحتية للذكاء الاصطناعي](https://www.oracle.com/eg-ar/cloud/hpc/gpus-for-ai-innovators/)

**فوائد وتحديات تفعيل الذكاء الاصطناعي**

هناك العديد من قصص النجاح التي تثبت قيمة الذكاء الاصطناعي. إن الشركات التي تضيف التعلم الآلي والتفاعل الإدراكي إلى عمليات الأعمال التقليدية والتطبيقات يمكنها أن تحسّن بشدة من تجربة المستخدم وتعزز من الإنتاجية.

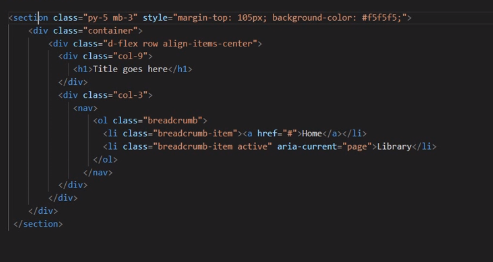
ومع ذلك، هناك بعض العقبات. حيث قامت القليل من الشركات بنشر الذكاء الاصطناعي على نطاق واسع، لعدة أسباب. على سبيل المثال، إذا لم تستخدم الحوسبة السحابية، فغالبًا تكون مشروعات التعلم الآلي مُكلفة للغاية. كما أنها مُعقدة في الإنشاء وتتطلب خبرة عالية الطلب مع نقص الإمدادات. إن معرفة متى وأين يتم دمج هذه المشروعات، بالإضافة إلى وقت اللجوء إلى الجهات الخارجية، سيساعد على تقليل هذه الصعوبات.

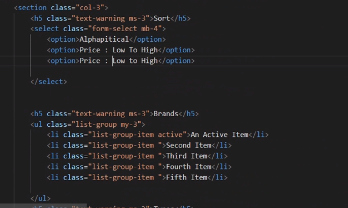
[تعرف على كيفية مساعدة عمليات التعلم الآلي في جهود التعلم الآلي](https://blogs.oracle.com/ai-and-datascience/post/getting-ml-models-to-production-and-beyond-with-oci)

**قصص نجاح الذكاء الاصطناعي**

يُعد الذكاء الاصطناعي هو العامل الدافع وراء بعض قصص النجاح المهمة.

* وفقًا **[لمراجعة أعمال Harvard](https://hbr.org/2017/04/how-companies-are-already-using-ai" \t "_blank)**، أنتجت وكالة Associated Press قصصًا أكثر بمقدار 12 مرة عن طريق تدريب برنامج الذكاء الاصطناعي لكتابة قصص إخبارية قصيرة عن الأرباح. وهذا الجهد حرر صحفيي الوكالة لكتابة مقالات أكثر عمقًا.
* تسمح أداة Deep Patient، وهي أداة تعتمد على الذكاء الاصطناعي قام بتطويرها كلية Icahn للطب في Mount Sinai، للأطباء بالتعرف على المرضى المعرضين لمخاطر عالية قبل تشخيص الأمراض. وتحلل الأداة التاريخ الطبي للمريض للتنبؤ بما يقرب من 80 مرضًا قبل عام واحد من بداية ظهورها، وفقًا لـ **[insideBIGDATA](https://insidebigdata.com/2017/03/15/deep-learning-ai-success-stories/" \t "_blank)**.



ييي

ييي

**ما المقصود بالذكاء الاصطناعي؟ تعرف على الذكاء الاصطناعي\nمصطلحات الذكاء الاصطناعي\nلقد أصبح الذكاء الاصطناعي مصطلحًا شام للتطبيقات التي تؤدي مهام مُعقدة كانت تتطلب في الماضي إدخالات بشرية مثل التواصل\n\nمع العملاء عبر الإنترنت أو ممارسة لعبة الشطرنج. يُستخدم غالبًا هذا المصطلح بالتبادل مع مجالاته الفرعية؛ والتي تشمل التعلم الآلي\n.والتعلم العميق (1/11)\n\nذلك؛ هناك اختلافات.. سبيل المثال» يُركز التعلم الآ إنشاء أنظمة تتعلم أو تحسّن من أدائها استنادًا إلى البيانات الت\nومع ير حِ و بحس م ٍ ِ\n\nتستهلكها. ومن المهم أن نلاحظ أنه على الرغم من أن كل سبل التعلم الآلي ما هي إلا ذكاء اصطناعي؛ فإنه ليس كل ذكاء اصطناعي يُعد\n\nللحصول على القيمة الكاملة من الذكاء الاصطناعي؛ تقوم العديد من الشركات باستثمارات كبيرة في فرق علوم البيانات. يجمع علم\n.البيانات بين الإحصاءات وعلوم الكمبيوتر والمعرفة بالأعمال لاستخلاص القيمة من مصادر البيانات المختلفة\n\nاكتشف إمكانيات الذكاء الاصطناعى\nتعرف على البنية التحتية للذكاء الاصطناعى\nالذكاء الاصطناعي والمطورون\n\nيستخدم المطورون الذكاء الاصطناعي لأداء المهام التي يتم تنفيذها يدويًا بكفاءة أكبرء والتواصل مع العملاء» وتحديد الأنماط» وحل\n.المشكلات. للبدء في استخدام الذكاء الاصطناعي؛ يجب أن يكون للمطورين خلفية في الرياضيات ويشعرون بالراحة مع الخوارزميات\n\n06 عند البدء باستخدام الذكاء الاصطناعي لإنشاء تطبيق؛ يساعد على البدء على نطاق صغير. من خلال بناء مشروع بسيط نسبيًاء متل\n؛ على سبيل المثال» ستتعلم أساسيات الذكاء الاصطناعي. يعد التعلم عن طريق الممارسة وسيلة رائعة لتحسين أي مهارة» 826-06\n\nوالذكاء الاصطناعي لا يختلف عن ذلك. بمجرد الانتهاء من مشروع صغير أو أكثر بنجاح» لا توجد حدود للمكان الذي يمكن أن يأخذك\n.فيه الذكاء الاصطناعي\n\nبدء استخدام الذكاء الاصطناعى\nكيف يمكن لتقنية الذكاء الاصطناعي مساعدة المؤسسات\nإن المبداً الرئيسي للذكاء الاصطناعي هو أن يحاكي ويتخطى الطريقة التي يستوعب ويتفاعل بها البشر مع العالم من حولنا. الأمر الذي\n\nأصبح سريعًا الركيزة الأساسية لتحقيق الابتكار. بعد أن أصبح الذكاء الاصطناعي مزودًا بأشكال عدة من التعلم الآلي التي تتعرف على\nأنماط البيانات بما يُمكّن من عمل التنبؤات؛ يمكن للذكاء الاصطناعي إضافة قيمة إلى أعمالك من خلال\n\nتوفير فهم أكثر شمولية لفيض البيانات المتوفرة ‎٠‏\n\nالاعتماد على التنبؤات من أجل أتمتة المهام ذات التعقيد الشديد فضلًا عن المهام المعتادة 0\n\nتعرف على حالات استخدام الذكاء الاصطناعى والتعلم الآلى\n\nالذكاء الاصطناعي في سماء المؤسسات\n\nتعمل تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي على تحسين أداء المؤسسات وإنتاجيتها عن طريق أتمتة العمليات أو المهام التي كانت تتطلب القوة\nالبشرية فيما مضى. كما يمكن للذكاء الاصطناعي فهم البيانات على نطاق واسع لا يمكن لأي إنسان تحقيقه. وهذه القدرة يمكن أن تعود\n\nمما ساعد الشركة على التعلم الآلى لتوفير مستوى من التخصيص »6121ل بمزايا كبيرة على الأعمال. فعلى سبيل المثال» تستخدم شركة\n.تنمية قاعدة عملائها بأكثر من 25 بالمائة\n\nلعام «ع1/16/6105 استطلاع رأي لمنظمة .معظم الشركات جعلت من علوم البيانات أولوية بالنسبة لها وما زالت تستثمر فيها بشكل كبير\nعن الذكاء الاصطناعي اكتشف أن الشركات التي أبلغت عن تبني الذكاء الاصطناعي في وظيفة واحدة على الأقل زادت إلى 56 2021\nبالمائة؛ بزيادة عن 50 بالمائة في السنة السابقة. بالإضافة إلى ذلك أفاد 27 في المائة من المستجيبين أن 5 في المائة على الأقل من\n.الأرباح يمكن أن تعزى إلى الذكاء الاصطناعي؛ بزيادة عن 22 في المائة في العام السابق\n\n \n\n \n\n \n\n \n\n \n\n \n\r\nيقدم الذكاء الاصطناعي قيمة لمعظم الوظائف والأعمال والمجالات. فهو يشمل تطبيقات عامة وتطبيقات لمجالات معينة؛ مثل\n\nاستخدام البيانات الخاصة بالمعاملات والبيانات الديموغرافية للتنبؤ بمدى إنفاق عملاء معينين على مدى علاقتهم مع الشركة 0 .»\n(أو القيمة الدائمة للعميل)\n\nتحسين الأسعار استنادًا إلى سلوك العميل وتفضيلاته 0 »\n\nاستخدام خاصية التعرف على الصور لتحليل صور الأشعة السينية لعلامات السرطان ‏ »\n\nكيف تستخدم الشركات الذكاء الاصطناعي\n\n؛» تستخدم الشركات الذكاء الاصطناعي في المقام الأول من أجلل112+7/3+0 وففقًا لمراجعة أعمال\n\nالكشف عن التدخلات الأمنية وردعها (44 بالمائة) 0 »\n\nحل المشكلات التقنية للمستخدمين (41 بالمائة) 0 »\n\nالحد من أعمال إدارة الإنتاج (34 بالمائة) 0 »\n\nقياس الامتثال الداخلي عند استخدام الموردين المعتمدين (34 بالمائة) م\n\nما العوامل الدافعة لاعتماد الذكاء الاصطناعي؟\n\n.هناك ثلاثة عوامل تحث على تطوير الذكاء الاصطناعي عبر الصناعات\n\nإن وفرة قدرة الحوسبة في مجال الأعمال في السحابة؛ مكّن من .توفر إمكانية الحوسبة عالية الأداء بسهولة وبأسعار معقولة ‎٠‏\n‏الوصول السهل للقدرة على الحوسبة بأداء عالٍ وبأسعار معقولة. وقبل هذا التطور؛ كانت بيئات الحوسبة الوحيدة المتاحة\n,للذكاء الاصطناعي غير قائمة على السحابة وتحتاج إلى تكاليف باهظة\n\nيحتاج الذكاء الاصطناعي إلى التعلم من خلال الكثير من البيانات لإجراء .وجود كميات كبيرة من البيانات المتاحة للتعلم ‎٠‏\n‏التنبؤات الصحيحة. تتيح سهولة تسمية البيانات والتخزين والمعالجة الميسورة التكلفة للبيانات المنظمة وغير المنظمة مزيذًا من\n.التدريب وإنشاء الخوارزميات\n\nتدرك الشركات بشكل متزايد الميزة التنافسية لتطبيق رؤى الذكاء .توفر تقنية الذكاء الاصطناعي التطبيقي ميزة تنافسية ‎٠‏\n‏الاصطناعى على أهداف الأعمال وجعلها أولوية على مستوى الأعمال. على سبيل المثال» يمكن أن تساعد التوصيات\nالمستهدفة التي تقدمها تقنية الذكاء الاصطناعي على اتخاذ قرارات أفضل بشكل أسرع. كما يمكن للعديد من ميزات وقدرات\n.الذكاء الاصطناعي أن تؤدي إلى خفض التكاليف وتقليل المخاطر وتسريع وقت الوصول إلى السوق وغير ذلك الكثير\n\nالتدريب على نموذج الذكاء الاصطناعي وتطويره\n\nتوجد مراحل متعددة في تطوير نماذج التعلم الآلي ونشرهاء بما في ذلك التدريب والاستنتاج. يشير التدريب على الذكاء الاصطناعي\n.والاستنتاج إلى عملية تجربة نماذج التعلم الآلي لحل مشكلة\n\nعلى سبيل المثال؛ قد يُجرب مهندس التعلم الآلي نماذج مرشحين مختلفة لمشكلة في رؤية الكمبيوتر؛ مثل اكتشاف كسور العظام على\n.صور الأشعة السينية\n\nلتحسين دقة هذه النماذج؛ يقوم المهندس بتغذية البيانات إلى النماذج وضبط المعلمات حتى تفي بحد محدد مسبقًا. تطور احتياجات التدريب\n, هذه التي يتم قياسها حسب تعقيد النموذج؛ بشكل كبير كل عام\n\n0 801/18 تشمل تقنيات البنية التحتية الأساسية للتدريب على الذكاء الاصطناعي على نطاق واسع شبكات المجموعات؛ متل\n.وحوسبة وحدة معالجة الرسومات بدون أنظمة تشغيل والتخزين عالي الأداء\n\nتعرف على المزيد حول البنية التحتية للذكاء الاصطناعى\n\n \n\n \n\n \n\r\nفوائد وتحديات تفعيل الذكاء الاصطناعي\n\nهناك العديد من قصص النجاح التي تثبت قيمة الذكاء الاصطناعي. إن الشركات التي تضيف التعلم الآلي والتفاعل الإدراكي إلى عمليات\n.الأعمال التقليدية والتطبيقات يمكنها أن تحسّن بشدة من تجربة المستخدم وتعزز من الإنتاجية\n\nومع ذلك» هناك بعض العقبات. حيث قامت القليل من الشركات بنشر الذكاء الاصطناعي على نطاق واسع؛ لعدة أسباب. على سبيل\nالمثال؛ إذا لم تستخدم الحوسبة السحابية؛ فغالبًا تكون مشروعات التعلم الآلي مُكلفة للغاية. كما أنها مُعقدة في الإنشاء وتتطلب خبرة عالية\nالطلب مع نقص الإمدادات. إن معرفة متى وأين يتم دمج هذه المشروعات؛ بالإضافة إلى وقت اللجوء إلى الجهات الخارجية؛ سيساعد\n.على تقليل هذه الصعوبات\n\nتعرف على كيفية مساعدة عمليات التعلم الآلى فى جهود التعلم الآلى\n\nقصص نجاح الذكاء الاصطناعي\n\n.يُعد الذكاء الاصطناعي هو العامل الدافع وراء بعض قصص النجاح المهمة\n\nقصصًا أكثر بمقدار 12 مرة عن طريق تدريب برنامج 03655 8550018460 ؛ أنتجت وكالة3+0/+112 وفقًا لمراجعة أعمال ‎٠‏\n‏.الذكاء الاصطناعي لكتابة قصص إخبارية قصيرة عن الأرباح. وهذا الجهد حرر صحفيي الوكالة لكتابة مقالات أكثر عمكًا\n\n+ 1/0001 للطب في 16800 ؛ وهي أداة تعتمد على الذكاء الاصطناعي قام بتطويرها كلية080601 معع0 تسمح أداة .6\nللأطباء بالتعرف على المرضى المعرضين لمخاطر عالية قبل تشخيص الأمراض. وتحلل الأداة التاريخ الطبي للمريض للتنبؤ\n05106816078أبما يقرب من 80 مرضًا قبل عام واحد من بداية ظهورهاء وفقًا ل\n\n \n\n \n\r\nاللحكدد\_ ال\n\n5221+\n\nالشف\n\nأمعضسن©\n\n \n\r\n"**

**}**