

Name/Mariam fathy abd-elaziz hanafy

الاسم: مريم فتحي عبد العزيز حنفي

B.N\ 901

Sec\ 41

Github:

Artificial intelligence

links:-

- [مفهوم الذكاء الاصطناعي](#)
- [مجالات الذكاء الاصطناعي](#)
- [هل الذكاء الاصطناعي خطر على البشرية](#)
- [ماذا يحمل الذكاء الاصطناعي لمستقبل البشر](#)



main page.html > ? > u1 > li > a

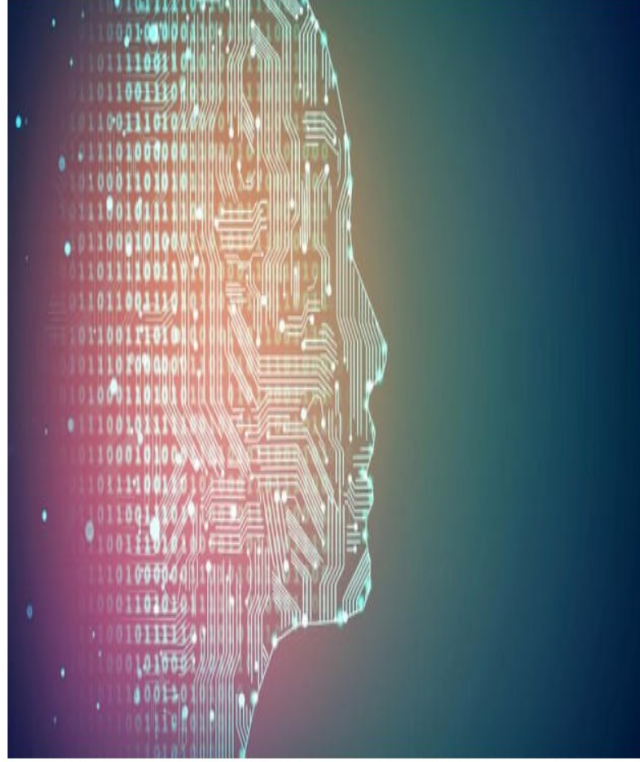
```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Artificial intelligence main page </title>
4   </head>
5   <center> <h1><big><i><u>Artificial intelligence</u></i></big> </h1></center>
6   <u1> <h1><big><u>links:-</u></big></h1>
7     <li><a href="مفهوم الذكاء الاصطناعي.html.html">مفهوم الذكاء الاصطناعي</a></li><br>
8     <li><a href="مجالات الذكاء الاصطناعي.html.html">مجالات الذكاء الاصطناعي</a></li><br>
9     <li><a href="هل الذكاء الاصطناعي خطر على البشرية.html.html">هل الذكاء الاصطناعي خطر على البشرية</a></li> <br>
10    <li><a href="ماذا يحمل الذكاء الاصطناعي لمستقبل البشر.html.html">ماذا يحمل الذكاء الاصطناعي لمستقبل البشر</a><br></li></u1>
11
12   <center></center>
13
14   <body>
```

مفهوم الذكاء الاصطناعي

هو أحد أنواع العلوم الحديثة التي انتشرت على نطاق واسع في الآونة الأخيرة، حتى إنه دخل في كثير من المجالات الصناعية والبحثية، وعلى رأسها الروبوت والخدمات الذكية للحكومات والشركات.

يُعدُّ أحد فروع علم الحاسوب، وهو ذلك السلوك وتلك الخصائص التي تعتمد عليها البرامج الحاسوبية المختلفة، وتتماهى مع القدرات الذهنية البشرية في الأعمال المختلفة، ومن أهم تلك القدرات قدرة الآلة على التعلم واتخاذ القرارات الصحيحة Artificial intelligence يعرف الذكاء الاصطناعي

سوف اعرض لك بعض الصور



```
1 <html>
2   <head>
3     <title> مفهوم الذكاء الاصطناعي </title>
4   </head>
5   <body>
6     <center> <h1><big><i><u>مفهوم الذكاء الاصطناعي</u></i></big> </h1></center>
7     <p><big>
8       </big></p>
9     <p>
10      </p>
11     <p>
12      </p>
13     <p>
14      </p>
15     <p>
```

مجالات الذكاء الاصطناعي >

يدخل الذكاء الاصطناعي في جميع المجالات التقنية التي تحتاج إلى التفكير المنطقي والمعرفة والتخطيط والإدراك الافتراضي القائم على تطبيق النظريات واختيار الحلول الصحيحة

من أبرز المجالات التي يتميز فيها برامج وتطبيقات محاكاة الواقع

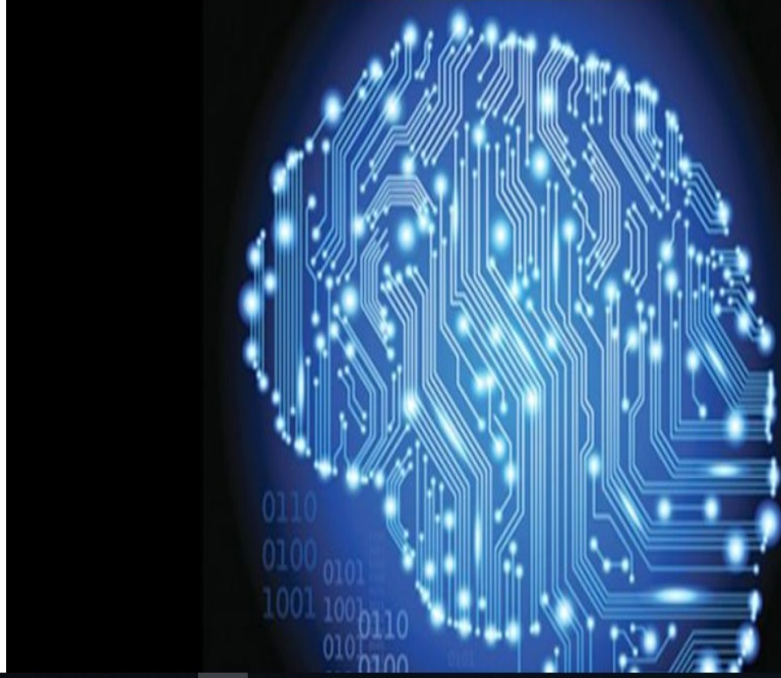
الصناعة من خلال الروبوتات القادرة على أداء مهام الجنس البشري

تطوير البرامج والتطبيقات الحاسوبية في مختلف المجالات، ومنها الطب والهندسة والتجارة والاستثمار غيرها

تطوير المحاكاة المعرفية من خلال اختبار النظريات، والتعرف على الوجود، وتفعيل الذاكرة، وغيرها من الوظائف

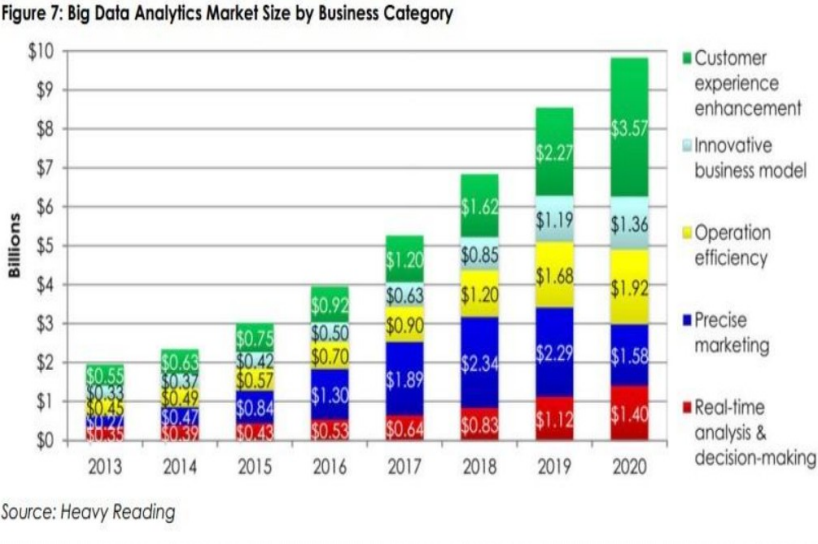
تطوير المحركات ذات القدرات الذكية، مثل السيارات دون سائق، والطائرات بدون طيار

كل يوم جديد يطرق الذكاء الاصطناعي بابا جديدا، خصوصا صناعة التكنولوجيا والحواسيب



```
1 <html>
2   <head>
3     <title>مجالات الذكاء الاصطناعي</title>
4   </head>
5   <body> <center> <h1><i><u>مجالات الذكاء الاصطناعي</u></i></h1></center>
6     <h2>مصطناعي في جميع المجالات التقنية التي تحتاج إلى التفكير المنطقي والمعرفة والتخطيط والإدراك الافتراضي القائم على تطبيق النظريات واختيار الحلول الصحيحة</h2>
7     <h3>من أبرز المجالات التي يتميز فيها برامج وتطبيقات محاكاة الواقع</h3>
8     <h4><b>المناعة من خلال الروبوتات القادرة على أداء مهام الجنس البشري</b></h4>
9     <h5></b></h5>، تطوير البرامج والتطبيقات الحاسوبية في مختلف المجالات، ومنها الطب والهندسة والتجارة والاستثمار غيرهما<b></b>
10    <h6><b>تطوير المحاكاة المعرفية من خلال اختبار النظريات، والتعرف على الوجوه، وتفعيل الذاكرة، وغيرها من الوظائف</b></h6>
11    <h7><b>تطوير المعركات ذات القدرات الذكية، مثل السيارات دون سائق، والطائرات بدون طيار</b></h7>
12    <p>كل يوم جديد بطرق الذكاء الاصطناعي بابا جديدا، خصوصا صناعة التكنولوجيا والحواسيب</p>
13
14   |
15 </body>
16
17 </html>
```

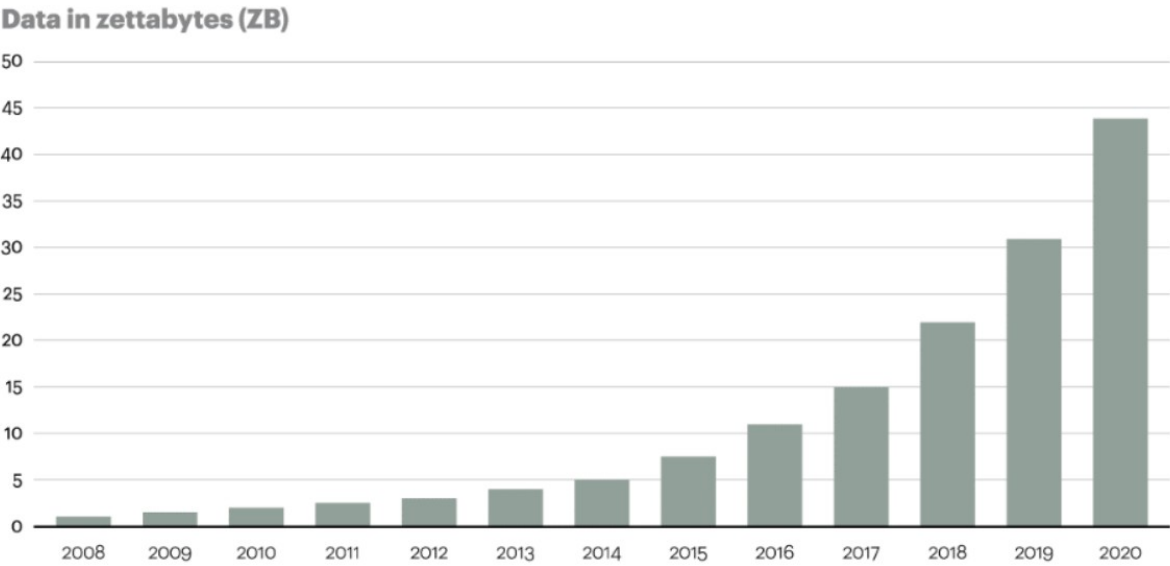

توضح الإحصاءات أن البيانات الضخمة تنمو بشكل سريع وملحوظ بمعدل سنوي يبلغ 40%، فيما تشير التوقعات إلى إنتاج البيانات سوف يتضاعف بنسبة 44% في عام 2020 أكثر مما كان عليه في عام 2009، ويوضح الجدول التالي مقارنة بين نمو الأمريكية، والمتخصصة في تطوير حلول ذكية للشركات؛ أن ينمو سوق الذكاء الاصطناعي المرتبط بتحليل البيانات بنحو 20 مليار دولار بحلول عام 2020 وحتى عام 2008. وتتوقع دراسة أعدتها شركة "بيتر بايز 2019. ويعتقد 85% من قادة الأعمال أن البيانات الضخمة سوف تغير طريقة العمل بشكل كبير ومن المتوقع أن يستخدم أكثر من 50% من محلي البيانات في المنظمات والشركات أدوات التطوير الذاتي بحلول عام 2017، بينما تخطط 42% من الشركات لنشر الذكاء الاصطناعي للهواتف، ومن المتوقع أن توظف 90% من المنظمات الكبرى مديري تنفيذيين للبيانات بحلول عام 2019.



bbc

Figure 1
Data is growing at a 40 percent compound annual rate, reaching nearly 45 ZB by 2020

Data is growing at a 40 percent compound annual rate, reaching nearly 45 ZB by 2020




```
1 <html>
2   <head>
3     <title>لماذا يحمل الذكاء الاصطناعي لمستقبل البشرية</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p>ج البيانات سوف يتضاعف بنسبة 44% في عام 2020 أكثر مما كان عليه في عام 2009، ويوضح الجدول التالي مقارنة بين نمو البيانات منذ عام 2008 وحتى عام 2020<big>
7     ذكية للشركات؛ أن ينمو سوق الذكاء الاصطناعي المرتبط بتحليل البيانات بنحو 20 مليار دولار بحلول عام 2019 Better buys "وتتوقع دراسة أعدتها شركة "بيتر بايز
8     ويعتقد 85% من قادة الأعمال أن البيانات الضخمة سوف تغير طريقة العمل بشكل كبير
9
10    .اتي بحلول عام 2017، بينما تخطط 42% من الشركات لنشر الذكاء الاصطناعي للهواتف، ومن المتوقع أن توظف 90% من المنظمات الكبرى مديريين تنفيذيين للبيانات بحلول عام 2019
11
12
13
14
15     <center> bbc</a><br>
16     <center> un</a><br>
17
18   </body>
19 </html>
```

خلال العقود الخمسة الماضية، كانت المخاطر التي دأب كثيرون على التحذير منها هي الانفجار السكاني، نقصان المصادر الطبيعية والمعادن، التلوث البيئي، واحتمال وقوع حرب نووية.. أما اليوم ومع التطور الهائل في مستوى التكنولوجيا وتطبيقاتها، فقد تحول الأمر إلى أخطار أخرى؛ روبوتات سيصل ذكاؤها إلى درجة تسمح لها بالتفوق على البشر، بخاصة مع قدرات الذكاء الاصطناعي، أو فيروسات حاسوبية مدمرة توقف الإنترنت عن العمل. الذكاء الاصطناعي هو الموضة الجديدة التي يدور الحديث حولها في كل المجالات، في أجهزة الهواتف الذكية، في الأجهزة المنزلية، في التلفزيونات، في الأسلحة، وأيضاً في السيارات الذكية، التي يفترض أن تنتشر قريباً في شوارع مدننا خلال 5 سنوات.. الفلق الحقيقي، وفق بعض الخبراء، هو أنه وبحلول العام 2075، ستصل آلات مزودة بقدرات خاصة إلى مستويات ذكاء تفوق مستوى الإنسان تمكنها من اتخاذ قرارات بشكل ذاتي، من دون العودة إلى أي مرجعية بشرية. وعينت «غوغل» مؤخراً مجلساً للأخلاقيات والتعامل مع القضايا الخادعة المتعلقة بالذكاء الاصطناعي ومساعدة الشركة على مواجهة الانتقادات المتعلقة بصفقاتها في هذا المجال. ومع ذلك، وفي أقل من أسبوع، بدأ التفكير ينتاب هذا المجلس وسط استقالات من عدد من أعضائه، وهو ما يمكن أن يشكل تهديداً لفرض «غوغل» للفوز بالمزيد من عقود الحوسبة السحابية العسكرية. وأعلن عدد من أعضاء المجلس من بينهم الخبير في الاقتصاد السلوكي «أليساندرو أكويستي» أنه لن يستمر في مهامه الموكلة إليه من «غوغل». وبدأ عدد من الموظفين لدى «غوغل» اليوم التقدم بعريضة للشركة لإطاحة المزيد من أعضاء هذا المجلس وسطر فرض شديد لانخراط الشركة التكنولوجية في عقود عسكرية لتطوير أسلحة بالذكاء الاصطناعي. حذرت ورقة بحثية أصدرها خبراء في الذكاء الاصطناعي في المجالين الصناعي والأكاديمي، صدرت بعنوان «الاستخدام الضار للذكاء الاصطناعي: التنبؤ والوقاية والتخفيف»، من أن هذا القطاع سيؤثر سلباً على الجنس البشري وسيؤدي في لحظة ما إلى أضرار جسيمة في عدة جوانب حساسة في حياته. واعتبرت الدراسة أن «الاستخدام المزيج» وقدرة الأجهزة التقنية على اتخاذ آلاف القرارات المعقدة في الثانية الواحدة يمكن استخدامها في التقيضين إما منفعة أو إيذاء الناس، ويعتمد ذلك على الشخص الذي يقوم بتصميم النظام. وأخذ الخبراء بعين الاعتبار استخدامات الذكاء الاصطناعي الموجود حالياً أو الذي يمكن أن يتم تطويره خلال السنوات الخمس القادمة، ثم تم تقسيمهم إلى 3 مجموعات، رقمية، مادية وسياسية. مخاطر رقمية 1- الاحتيال الأوتوماتيكي، أو إنشاء حسابات بريد إلكتروني مزيفة، ومواقع إلكترونية، وروابط إلكترونية لسرقة المعلومات. 2- عمليات اختراق أسرع من خلال الكشف الآلي عن البرمجيات التي يمكن اختراقها. 3- خداع نظام الذكاء الاصطناعي من خلال استغلال الثغرات التي يرى الذكاء الاصطناعي من خلالها العالم. هاجس مادي 1- تحويل الهجمات الإرهابية إلى وسائل إلكترونية ذكية بلا وجود فعلي للبشر، من خلال استخدام الطائرات بدون طيار أو المركبات ذاتية القيادة كأسلحة. 2- استخدام أسراب من الروبوتات، والتي تتكون من العديد من الروبوتات الذاتية التي تحاول تحقيق الهدف نفسه. 3- الهجمات عن بُعد، حيث إن الروبوتات الذاتية ليست حاجة للتحكم بها من أي مسافة مهما كانت بعيدة. عوائق سياسية 1- الدعايات المغرضة، من خلال الإنتاج الثقافي للصور ومقاطع الفيديو المزيفة. 2- الإزالة الثقافية لكل ما هو معارض، من خلال الغور الثقافي على النصوص والصور المعارضة لسياسات بعض الأنظمة وإزالتها. 3- ممارسة الإقناع الشخصي، حيث يمكن استغلال المعلومات المتوفرة للعموم لاستهداف شخص بذاته والتأثير على رأيه. وحسب التقرير لا يعني ذلك حالة من «الاستسلام لما يجري»، فالباحثون يعملون منذ الآن على وضع بعض الحلول الممكنة لهذه المشاكل.

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>هل الذكاء الاصطناعي خطر علي البشر</title>
4   </head>
5   <p><b>أخطار أخرى؛ روبوتات سيمل ذكاؤها إلى درجة تسمح لها بالتفوق على البشر، بخاصة مع قدرات الذكاء الاصطناعي، أو فيروسات حاسوبية مدمرة توقف الإنترنت عن العمل</b></p>
6   به وبحلول العام 2075، ستصل آلات مزودة بقدرات خاصة إلى مستويات ذكاء تفوق مستوى الإنسان تمكنها من اتخاذ قرارات بشكل ذاتي، من دون العودة إلى أي مرجعية بشرية
7   ت «غوغل» مؤخراً مجلساً للأخلاقيات والتعامل مع القضايا الخادعة المتعلقة بالذكاء الاصطناعي ومساعدة الشركة على مواجهة الانتقادات المتعلقة بصفتاتها في هذا المجال
8   أسبوع، بدأ التفكير ينتاب هذا المجلس وسط استقالات من عدد من أعضائه، وهو ما يمكن أن يشكل تهديداً لفرض «غوغل» للفوز بالمزيد من عقود الحوسبة السحابية العسكرية
9   «وأعلن عدد من أعضاء المجلس من بينهم الخبير في الاعتماد السلوكي «أليساندرو أكويسي» أنه لن يستمر في مهامه الموكلة إليه من «غوغل
10  غوغل» اليوم التقدم يعريضة للشركة لإطاحة بالمزيد من أعضاء هذا المجلس وسط رفض شديد لانخراط الشركة التكنولوجية في عقود عسكرية لتطوير أسلحة بالذكاء الاصطناعي
11
12  للذكاء الاصطناعي: التنبؤ والوقاية والتخفيف»، من أن هذا القطاع سيؤثر سلباً على الجنس البشري وسيؤدي في لحظة ما إلى أضرار جسيمة في عدة جوانب حساسة في حياته
13
14  نية على اتخاذ آلاف القرارات المعقدة في الثانية الواحدة يمكن استخدامها في النقيضين إما منفعة أو إيذاء الناس، ويعتمد ذلك على الشخص الذي يقوم بتصميم النظام
15
16  لاعتبار استخدامات الذكاء الاصطناعي الموجود حالياً أو الذي يمكن أن يتم تطويره خلال السنوات الخمس القادمة، ثم تم تقسيمهم إلى 3 مجموعات، رقمية، ومادية وسياسية
17
18  مخاطر رقمية
19
20  .الاحتيال الأوتوماتيكي، أو إنشاء حسابات بريد إلكتروني مزيفة، ومواقع إلكترونية، وروابط إلكترونية لسرقة المعلومات -1
21
22  .عمليات اختراق أسرع من خلال الكشف الآلي عن البرمجيات التي يمكن اختراقها -2
23
24  .خداع نظام الذكاء الاصطناعي من خلال استغلال الثغرات التي يرى الذكاء الاصطناعي من خلالها العالم -3
25
26  هاجس مادي
27
28  .تحويل الهجمات الإرهابية إلى وسائل إلكترونية ذكية بلا وجود فعلي للبشر، من خلال استخدام الطائرات بدون طيار أو المركبات ذاتية القيادة كأسلحة -1
29
30  .استخدام أسراب من الروبوتات، والتي تتكون من العديد من الروبوتات الذاتية التي تحاول تحقيق الهدف نفسه -2
31
32  .الهجمات عن بُعد، حيث إن الروبوتات الذاتية ليست بحاجة للتحكم بها من أي مسافة مهما كانت بعيدة -3
33  |
34  عوائق سياسية
35
36  .الدعايات المغرضة، من خلال الإنتاج التلقائي للصور ومقاطع الفيديو المزيفة -1
37
```

```

عوائق سياسية

.الدعايات المغرضة، من خلال الإنتاج التلقائي للصور ومقاطع الفيديو المزيفة -1

.الإزالة التلقائية لكل ما هو معارض، من خلال العثور التلقائي على النصوص والصور المعارضة لسياسات بعض الأنظمة وإزالتها -2

.ممارسة الإقناع الشخصي، حيث يمكن استغلال المعلومات المتوفرة للعموم لاستهداف شخص بذاته والتأثير على رأيه -3

.وحسب التقرير لا يعني ذلك حالة من «الاستسلام لما يجري»، فالباحثون يعملون منذ الآن على وضع بعض الحلول الممكنة لهذه المشاكل

</big> </p>
<p><b>
  </big></p>
<p><b></big></b></p>
</html>
```