

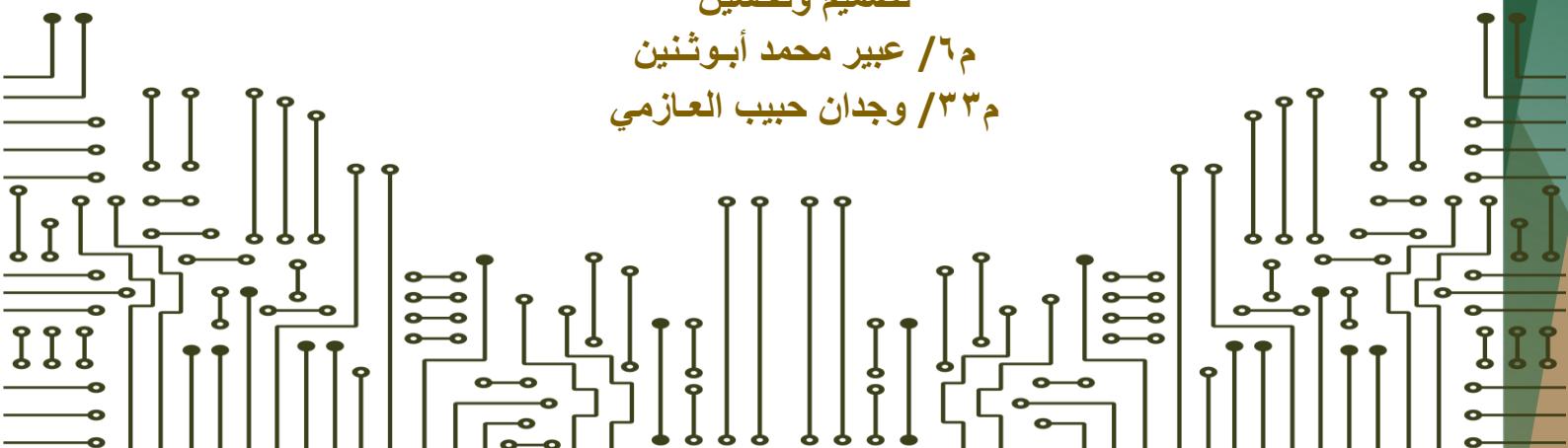


مقدمة في الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في كافة مجالات الحياة



إعداد
المقدم. مهندس. د/ حمد بن سعود الديابي

تصميم وتحسين
م/ عبير محمد أبوثنين
م/ وجдан حبيب العازمي

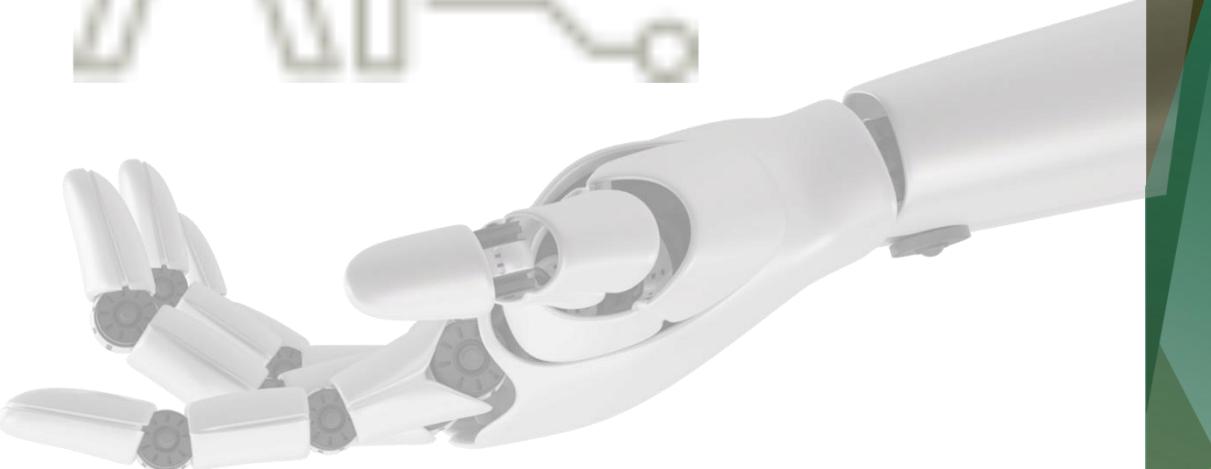
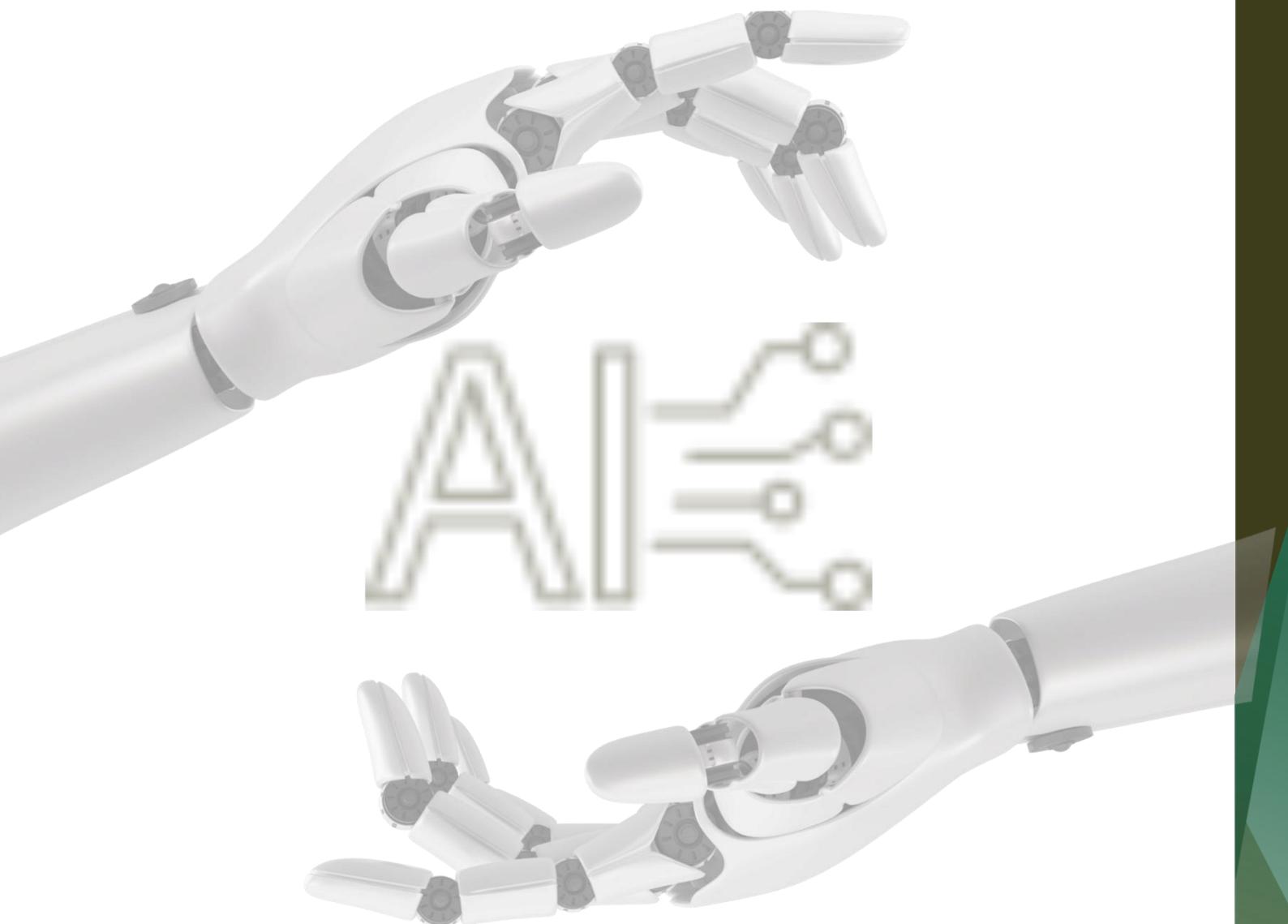




4	المقدمة
6	ما هو الذكاء الاصطناعي
6	تاريخ ومراحل تطور الذكاء الاصطناعي
8	جهود المملكة العربية السعودية في مجال الذكاء الاصطناعي
9	قدرات الذكاء الاصطناعي
12	الذكاء الاصطناعي في الأمن: التحديات والمخاطر
17	الذكاء الاصطناعي في الأعمال العسكرية
21	الذكاء الاصطناعي في السجون
22	استخدام الذكاء الاصطناعي في تحسين تقنيات المديرية العامة للسجون
25	استخدام الذكاء الاصطناعي في تطوير الأعمال الإدارية
26	استخدام الذكاء الاصطناعي في تحسين الأمن و الشؤون الإنسانية
29	تحديات ومعوقات الذكاء الاصطناعي
31	أدوات الذكاء الاصطناعي
91	الملاحق
139	المراجع
142	الخاتمة



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



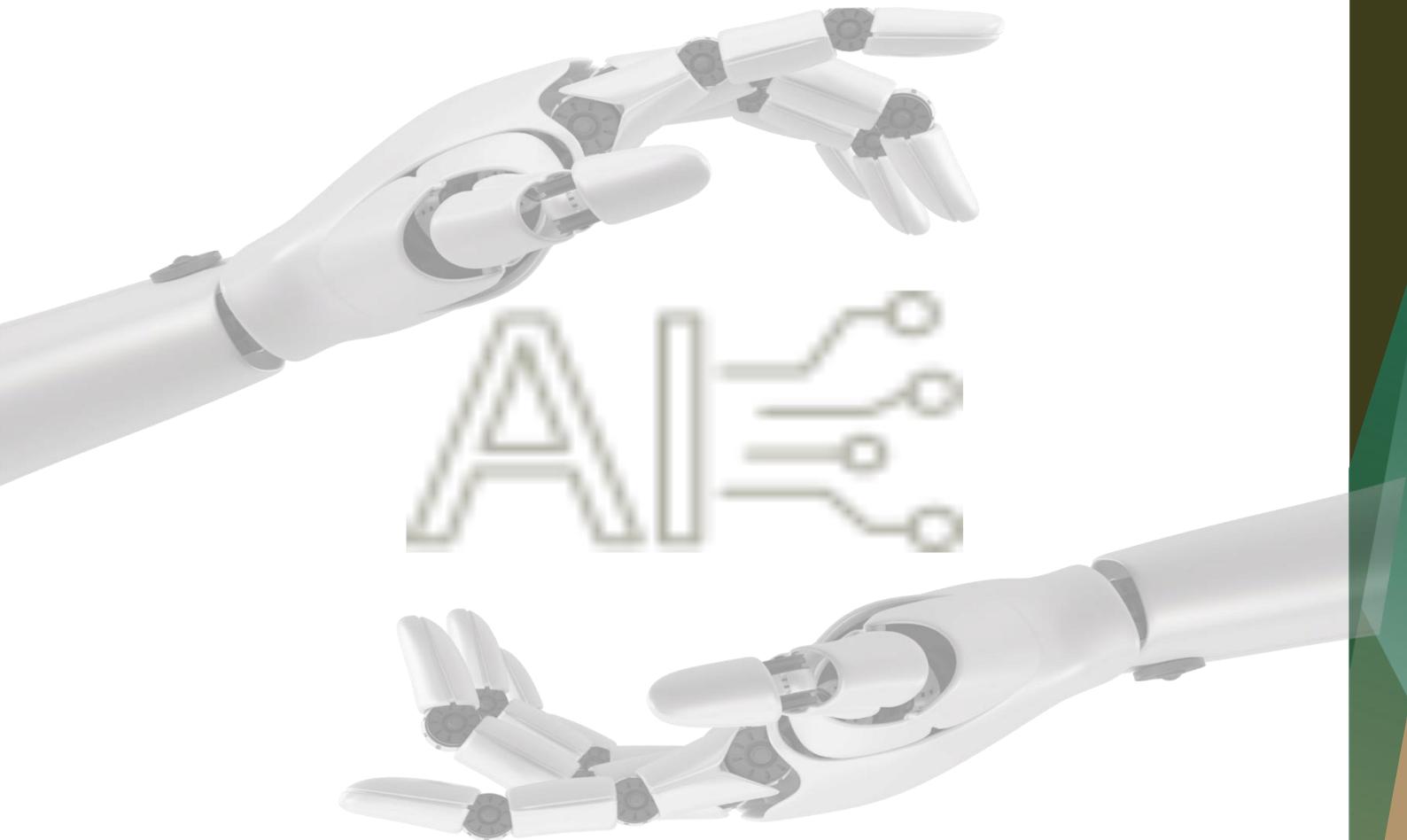


المقدمة

في عصر يتسم بتطورات التكنولوجيا السريعة والابتكارات العلمية المستمرة، يأخذ الذكاء الاصطناعي مكانة المستحقة كواحد من أكثر المجالات إثارة واهتمامًا في البحث والتطوير. يُعرف الذكاء الاصطناعي على أنه فرع من فروع علوم الحاسوب يعمل على تصميم وتطوير أنظمة تكنولوجية قادرة على تنفيذ مهام تتطلب تفكيرًا ذكيًا واتخاذ قرارات مستنيرة.

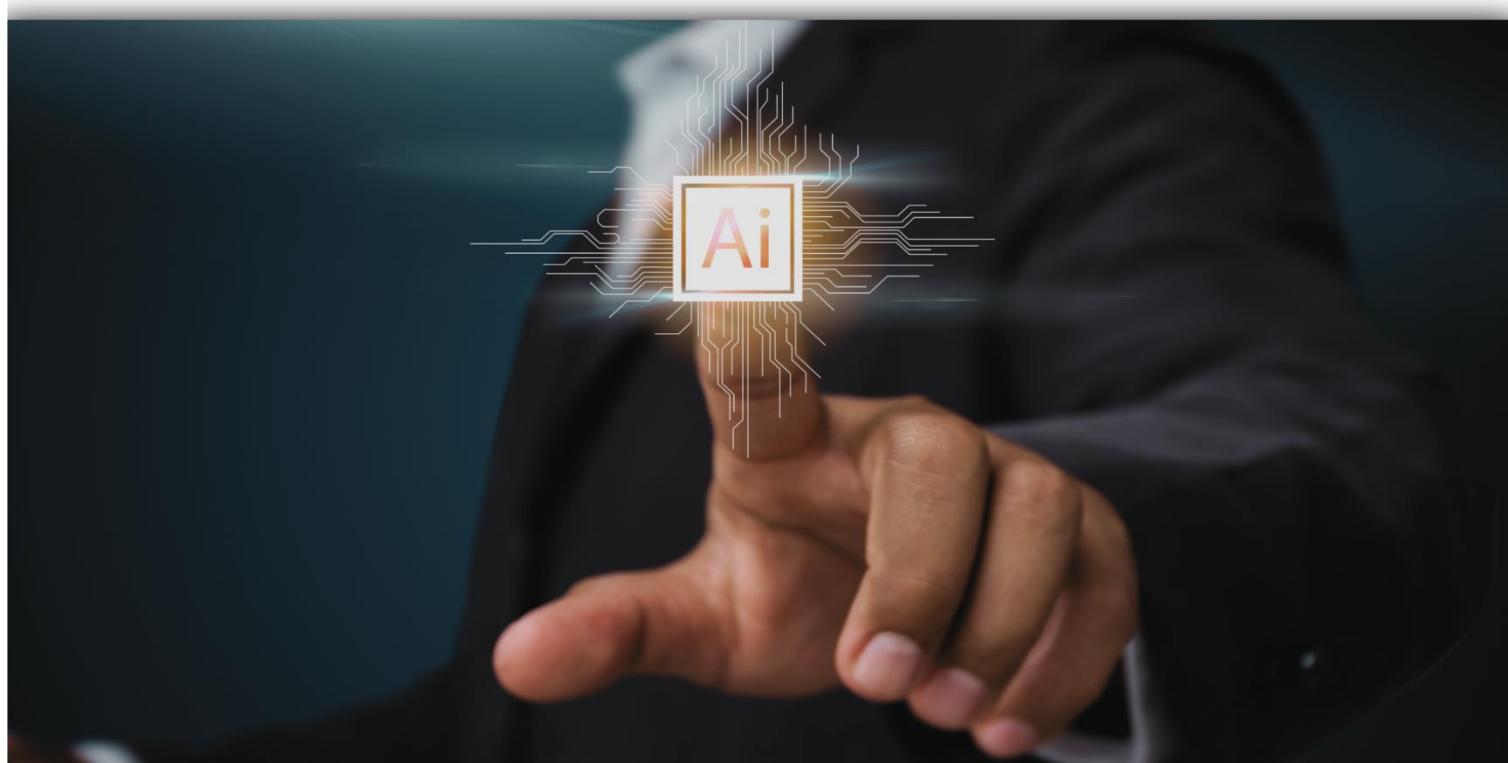
تتألف الأسس الأساسية للذكاء الاصطناعي من مجموعة من التقنيات والمفاهيم، بما في ذلك تعلم الآلة، والشبكات العصبية الاصطناعية، والمنطق الضبيطي، وتقنيات البحث، والذكاء العام. يُستخدم الذكاء الاصطناعي في مجموعة متنوعة من التطبيقات، بدءًا من تطبيقات الروبوتات والأتمتة الصناعية إلى تطبيقات تحليل البيانات وتطوير البرمجيات وتحسين العمليات

في هذه المقدمة، سنستكشف النظريات والتقنيات الرئيسية للذكاء الاصطناعي، بما في ذلك النماذج الرياضية والخوارزميات والتطبيقات العملية. سنقوم بتحليل أحدث التطورات في مجال الذكاء الاصطناعي ومساهمتها في مجالات مثل الطب والتصنيع والاقتصاد وغيرها. تحضيرًا لرحلة علمية مثيرة في عالم الذكاء الاصطناعي، دعونا نستكشف معاً تلك العقول الإلكترونية المدهشة التي تعيد تعريف كيفية تفكير الآلة والإنسان على حد سواء.





في عالم الذكاء الاصطناعي، تصبح الأفكار واقعاً
والتحديات فرصاً





ما هو الذكاء الاصطناعي؟



الذكاء الاصطناعي هو محاكاة لذكاء الإنسان وفهم طبيعته عن طريق عمل برمج للحاسوب الآلي قادرة على محاكاة وتنفيذ مهام وسلوك الإنسان المتمس بالذكاء، مثل التفكير والتعلم والتعرف على الكلام والنصوص والصور والأصوات، وتحليل البيانات واتخاذ القرارات الذكية. ويتم تحقيق هذا الهدف من خلال استخدام تقنيات مثل التعلم الآلي والشبكات العصبية الاصطناعية والتعرف على النمط والتحليل الإحصائي وغيرها.

يوجد الذكاء الاصطناعي حاليا في كل مكان حولنا، بداية من السيارات ذاتية القيادة والطائرات المسيرة بدون طيار وبرمجيات الترجمة أو الاستثمار وغيرها الكثير من التطبيقات المنتشرة في الحياة⁽¹⁴⁾.

تاريخ ومراحل تطور الذكاء الاصطناعي

2010
التعلم العميق



2010
بداية ثورة التعلم العميق

2011
برنامـ ج وائـ سون هـزم
جيـ يـ نـ يـ جـ بـ طـلـ لـعـ بـ جـ جـ يـ وـ بـ اـ رـ دـ يـ

2016
برنامـ ج الفـا جـو هـزم
تـى سـيدـو
بـطـلـ الـعـالـمـ فـى لـعـبـةـ جـو

2019
برنامـ ج الفـا ستـار هـزم
محـترـفـ لـعـبـةـ ستـار
كرـفتـ تو

2020
اطـلاقـ برـنـامـ جـىـ بـىـ ثـرىـ
لتـولـيدـ النـصـوص

1980
تعلم الآلة



1980-1987
بداية ازدهار تعلم الآلة

1987-1994
الشتاء الثاني
للذكاء الاصطناعي

1994 العصر
الحديث

1997
برنامـ ج دـيبـ بـلـو هـزم
جارـيـ كـاسـيـارـوفـ بـطـلـ
الـعـالـمـ فـى لـعـبـةـ الشـطـرـنـجـ

1940
الذكاء الاصطناعي



1940-1956
 بدايات الذكاء الاصطناعي

1950
قدم الآن تورينج
إختبار تورينج

1956
صاغ جون مكارثي
مصطلح الذكاء
الاصطناعي

1974-1980
الأول للذكاء
الاصطناعي



جهود المملكة العربية السعودية في مجال الذكاء الاصطناعي

تشارك المملكة العربية السعودية في لجنة دولية تابعة للمنظمة الدولية للمعايير (SC1/JTC IEC/ISO 42)، وذلك لتطوير معايير فنية في مجال الذكاء الاصطناعي، وبناء قواعد إرشادية لتطوير التطبيقات والمنتجات المرتبطة بتقنيات الذكاء الاصطناعي وتقديرها.

تضم اللجنة الدولية عدداً كبيراً من الدول على مستوى العالم، ويقودها المعهد الأمريكي للمعايير الوطنية (ANSI) ويمثل المملكة في اللجنة الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس (SASO).

أنشأت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس لجنة لدراسة المعايير الوطنية وتطويرها تضم الجهات ذات العلاقة في القطاع العام والخاص من بينها الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا).

تحمّل جهود اللجنة الوطنية في تقييم المقترنات المطروحة وتنقيحها للتصويت في اللجنة الدولية واقتراح التعديلات وفق التجارب والممارسات والخبرات في المجال.

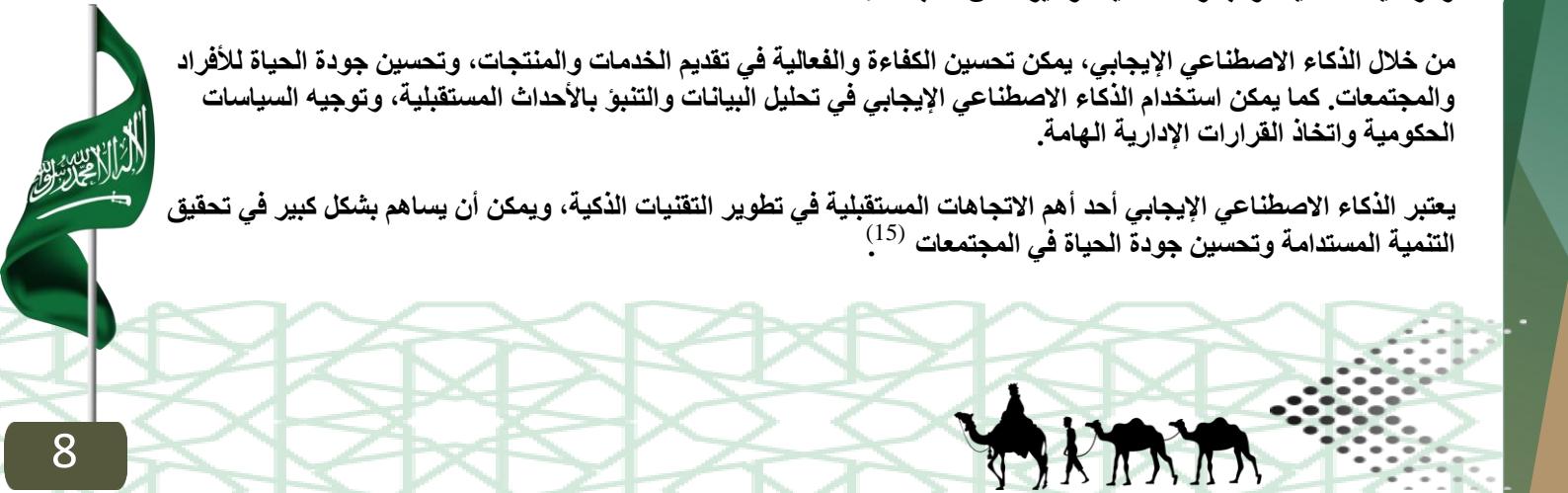
يمكن أن يتضمن تطبيقات الذكاء الاصطناعي مجالات مثل التحليل الضخم للبيانات، والتعلم الآلي، والتحكم في الروبوتات والأتمتة الصناعية، وتطوير تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مجالات الطب والصحة والتعليم والأعمال وغيرها.

تهدف تقنيات الذكاء الاصطناعي إلى تحسين الكفاءة والإنتاجية والجودة في مختلف المجالات، وتمكين الحواسيب والأنظمة الذاتية من تنفيذ المهام بشكل أكثر فعالية وذكاءً، مما يساعد على تحسين العمليات وتقليل الأخطاء وتحسين الأداء بشكل عام.

يمثل الذكاء الاصطناعي الإيجابي استخدامات الذكاء الاصطناعي التي تهدف إلى تحسين الحياة البشرية والمجتمعية بشكل عام. ويمكن تحقيق الذكاء الاصطناعي الإيجابي من خلال استخدام التقنيات الذكية في مجالات مثل الطب، والتعليم، والأعمال، والخدمات العامة، والرعاية الصحية، والبحوث العلمية، وغيرها من المجالات.

من خلال الذكاء الاصطناعي الإيجابي، يمكن تحسين الكفاءة والفعالية في تقديم الخدمات والمنتجات، وتحسين جودة الحياة للأفراد والمجتمعات. كما يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي الإيجابي في تحليل البيانات والتنبؤ بالأحداث المستقبلية، وتوجيه السياسات الحكومية واتخاذ القرارات الإدارية الهامة.

يعتبر الذكاء الاصطناعي الإيجابي أحد أهم الاتجاهات المستقبلية في تطوير التقنيات الذكية، ويمكن أن يساهم بشكل كبير في تحقيق التنمية المستدامة وتحسين جودة الحياة في المجتمعات⁽¹⁵⁾.





إستراتيجية المملكة للذكاء الاصطناعي

تحسين جاهزية
الذكاء الاصطناعي



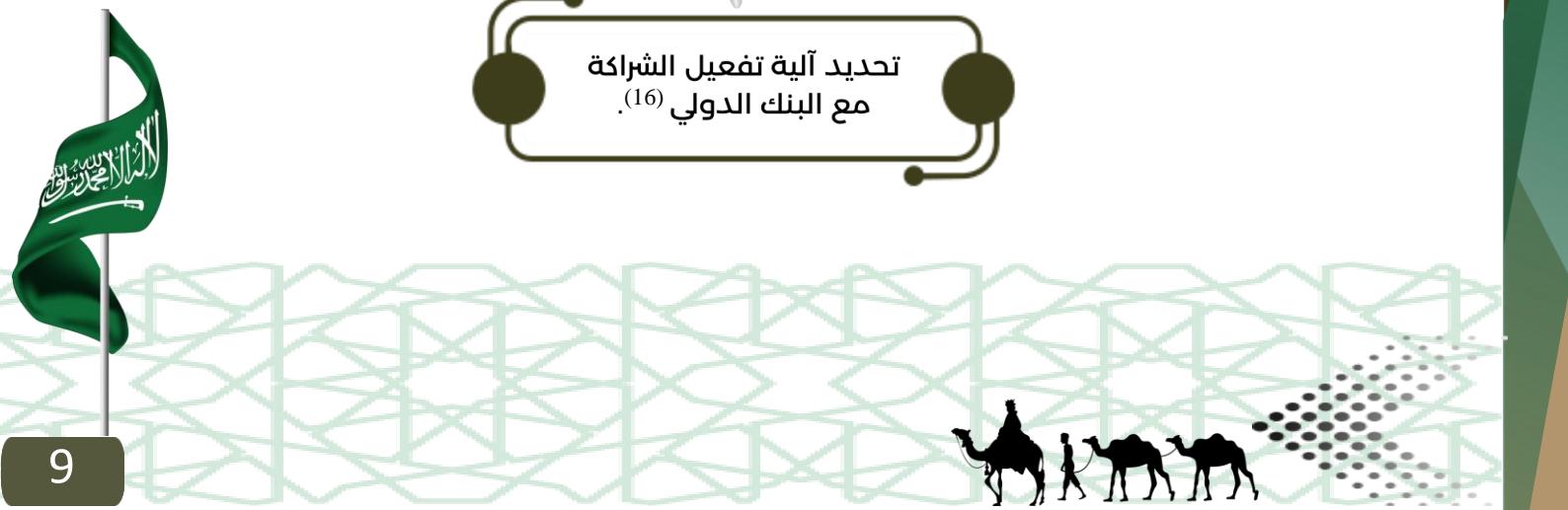
تطوير نموذج تدريسي
يناسب الدول



فستشهد توسيع
نطاق الشراكة



تحديد آلية تفعيل الشراكة
مع البنك الدولي⁽¹⁶⁾.





مبادئ وأساليب الذكاء الاصطناعي

7. تعلم الآلة (*Machine Learning*)

يشير تعلم الآلة إلى مجموعة من الأساليب والتقنيات التي تمكن الأنظمة الحاسوبية من استخلاص النماذج والأنمط من البيانات المتاحة لها، وذلك من خلال استخدام تقنيات متعددة مثل الشبكات العصبية الاصطناعية والتعلم العميق والتعلم الآلي بدون مشرف.

2. معالجة اللغة الطبيعية (*Natural Language Processing*)

تتركز هذه الموضوعات على تطوير الأنظمة الحاسوبية التي تستطيع فهم وتحليل اللغة الطبيعية التي يستخدمها البشر في التواصل، وتستخدم تقنيات مثل تحليل المحتوى وتحليل الشبكات اللغوية والترجمة الآلية.

3. رؤية الحاسوب (*Computer Vision*)

تعلق هذه الموضوعات بتطوير الأنظمة الحاسوبية التي تستطيع فهم وتحليل الصور والفيديوهات بشكل مستقل، وتستخدم تقنيات مثل التعرف على الصور واستخراج المعلومات والتصنيف.

4. الذكاء الاصطناعي العام (*General Artificial Intelligence*)

تهتم هذه الموضوعات بتطوير الأنظمة الحاسوبية التي تستطيع التفكير واتخاذ القرارات بشكل مستقل، وتستخدم تقنيات مثل الاستنتاج والتخطيط والتفاعل.

5. الروبوتات والأتمتة (*Robotics and Automation*)

تتركز هذه الموضوعات على تطوير الروبوتات والأنظمة الحاسوبية التي تستخدم في الأتمتة المختلفة، وتستخدم تقنيات مثل التحكم والتخطيط والمحاكاة.

تُعدُّ هذه الموضوعات الأساسية والمبادئ الأولية للذكاء الاصطناعي، ويُستخدم في تطوير مجموعة واسعة من التطبيقات العملية في مجالات مختلفة مثل الطب والصناعة والتجارة والترفيه وغيرها (12).

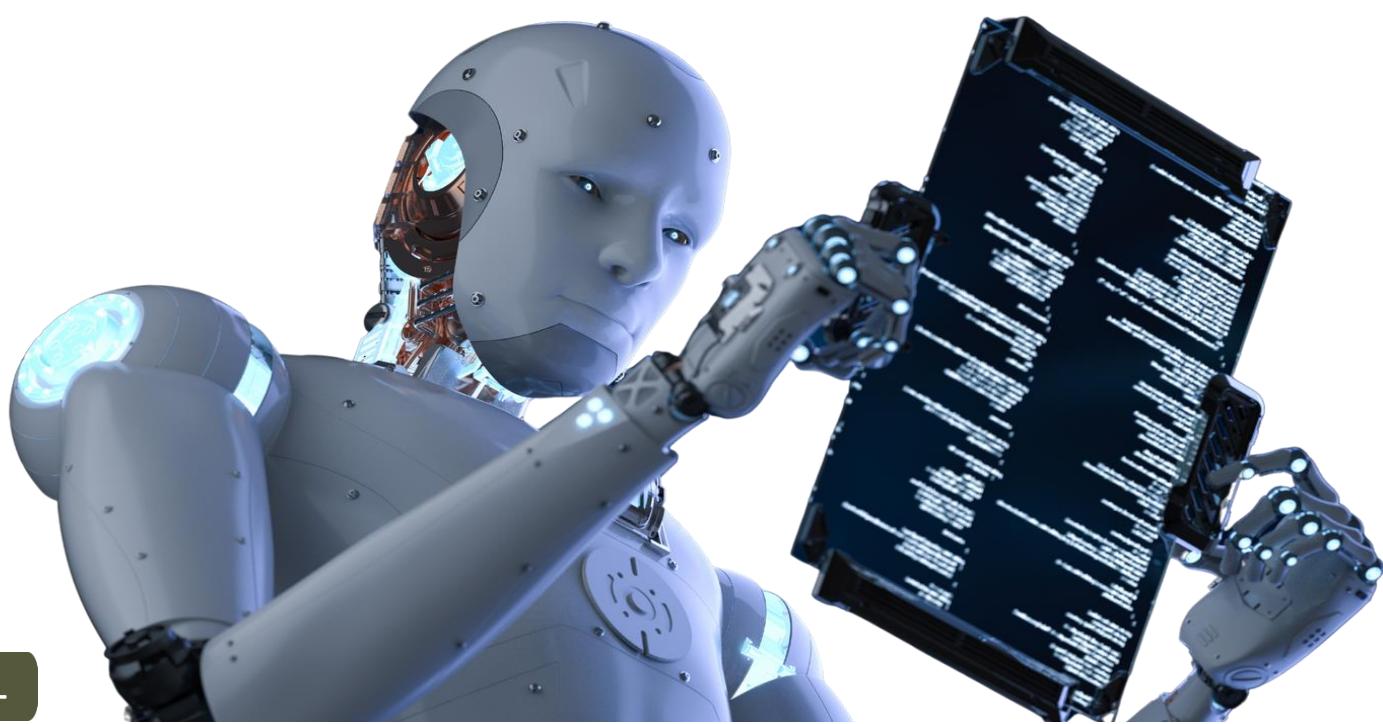




أركان الذكاء الاصطناعي

7. التعلم: قدرة الأنظمة الاصطناعية على استيعاب البيانات وتحليلها لتعلم الأنماط واتخاذ القرارات.
2. المعرفة: القدرة على تمثيل وتنظيم المعرفة واستخدامها في حل المشكلات واتخاذ القرارات.
3. الاستدلال: قدرة الأنظمة الاصطناعية على استخدام المعرفة المكتسبة لاستنتاج معلومات جديدة واتخاذ قرارات.
4. التخطيط: القدرة على تحديد أهداف ووضع استراتيجيات لتحقيقها.
5. التفاعل: القدرة على التفاعل بشكل فعال مع البيئة والأفراد الآخرين بما في ذلك التفاعل اللغوي والبصري.
6. الروبوتات: تصميم وبرمجة الآلات لأداء مهام محددة بشكل ذكي وفعال.
7. الأخلاقيات: دراسة التأثيرات الاجتماعية والأخلاقية للتطورات في مجال الذكاء الاصطناعي ووضع السياسات والتشريعات المناسبة.

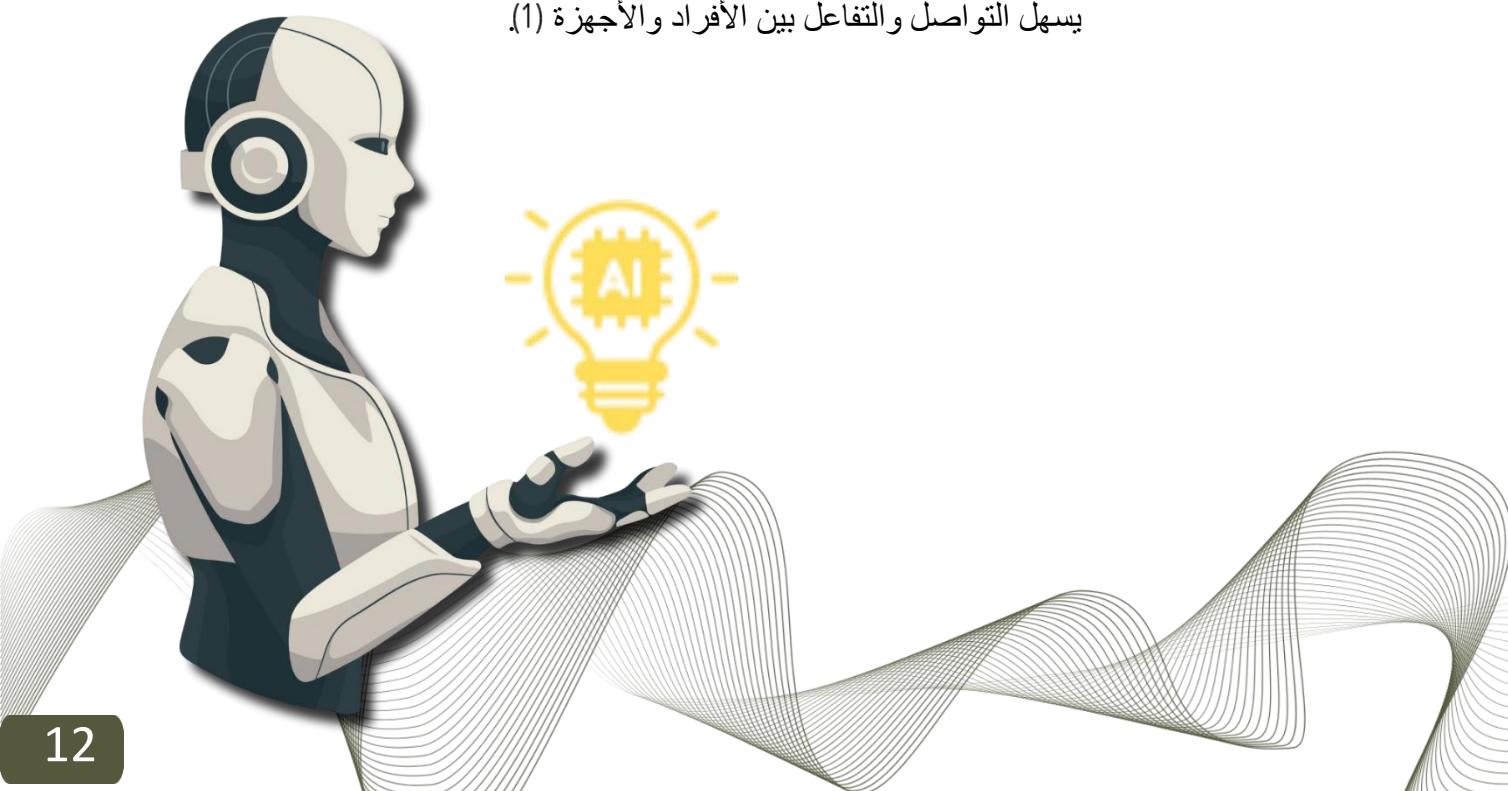
هذه الأركان تشكل الأساس لفهم وتطوير التقنيات والتطبيقات في مجال الذكاء الاصطناعي (5).





الإيجابيات الرئيسية للذكاء الاصطناعي

7. التحسينات في البحث العلمي: يساعد الذكاء الاصطناعي في تسريع عمليات البحث العلمي من خلال تحليل البيانات بشكل أسرع واكتشاف العلاقات الجديدة بين الظواهر المعقدة.
2. تحسينات في التعليم: يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لتطوير مناهج تعليمية مخصصة وفعالة، وتوفير تجارب تعليمية متقدمة مثل التعلم الشخصي والتفاعل مع الطالب.
3. التطوير الطبي: يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي في تطوير الأدوية وتشخيص الأمراض بدقة أكبر، مما يسهم في تحسين رعاية المرضى وتقديم علاجات أكثر فعالية.
4. التطبيقات الإنسانية: يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي في تطوير تقنيات معايدة للأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة، مما يساهم في تحسين جودة حياتهم وزيادة استقلاليتهم.
5. تحسين الإنتاجية الصناعية: يمكن للذكاء الاصطناعي تحسين عمليات الإنتاج وإدارة المخازن والتخطيط الإنتاجي، مما يزيد من كفاءة الشركات ويقلل من التكاليف.
6. تطوير التفاعل الإنسان-آلة: يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لتطوير واجهات تفاعلية أكثر ذكاءً مع البشر، مما يسهل التواصل والتفاعل بين الأفراد والأجهزة (1).





الذكاء الاصطناعي في المجالات الأمنية والتحديات والمخاطر المحتملة

ما هي تطبيقات الذكاء الاصطناعي
في المجال الأمني؟



اكتشاف التهديدات والاختراقات: استخدام الذكاء الاصطناعي لمراقبة الشبكات وتحليل البيانات للكشف عن أنماط السلوك غير المعتادة والهجمات الإلكترونية المحتملة بشكل أسرع وأدق من الطرق التقليدية.



التحليل التنبؤي للتهديدات: تمكين الشركات من تحليل البيانات الضخمة لتوفير تنبؤات دقيقة حول التهديدات الأمنية المحتملة واتخاذ إجراءات استباقية.



كشف الاحتيال المالي: استخدام الذكاء الاصطناعي لتحليل الأنماط المالية وكشف الاحتيال في المعاملات المصرفية والدفعات عبر الإنترنت.



تحليل سلوك المستخدمين: مراقبة وتحليل سلوك المستخدمين لاكتشاف الأنشطة غير المعتادة داخل النظام ومنع الوصول غير المصرح به.



مواجهة الهجمات السيبرانية المتقدمة: تطوير أنظمة تعتمد على السياق لتحليل والرد الفوري على الهجمات السيبرانية المتقدمة ومنعها قبل حدوث الأضرار (2).



ما هي التحديات في استخدام الذكاء الاصطناعي في الأمن؟

دقة البيانات: جودة البيانات المدخلة تؤثر بشكل كبير على دقة النتائج، واستخدام بيانات غير كافية أو غير دقيقة قد يؤدي إلى تحديد خاطئ للتهديدات والمشكلات الأمنية.

الخصوصية: جمع كميات كبيرة من البيانات الشخصية للمراقبة والتحليل يثير مخاوف بشأن الخصوصية، ويطلب وضع ضوابط صارمة لحماية البيانات وضمان استخدامها بطرق قانونية وأخلاقية.

التحديات التقنية: تطوير وتنبئ أنظمة ذكاء اصطناعي يتطلب استثمارات كبيرة في البنية التحتية والتكنولوجيا، وقد تواجه المؤسسات التي تفتقر إلى الموارد التقنية والبشرية صعوبة في تبني هذه التقنيات.

التحيز والخوارزميات: قد تتضمن أنظمة الذكاء الاصطناعي تحيزات ناتجة عن البيانات التي تم تدريبيها عليها، مما يمكن أن يؤدي إلى نتائج غير عادلة أو تمييزية وينقص من ثقة المستخدمين في هذه الأنظمة (3).



ما هي المخاطر المحتملة لاستخدام الذكاء الاصطناعي في الأمن؟



- الاعتماد المفرط: الاعتماد الكامل على النظم الذكية يمكن أن يتسبب في تجاهل العوامل البشرية الحاسمة، كما حدث في حادث تsla عام 2016، مما يبرز أهمية الحذر من الاعتماد الكلي على الذكاء الاصطناعي.
- الهجمات السيبرانية: تعد أنظمة الذكاء الاصطناعي هدفاً للهجمات السيبرانية، مما يتطلب تعزيز أمانها لمنع الاستغلال الضار والتلاعب بها من قبل المتسلين.
- الأخطاء والقرارات الذاتية: اعتماد القرارات الحساسة بشكل كامل على توصيات الذكاء الاصطناعي يمكن أن يؤدي إلى أخطاء جسيمة في حالة عدم دقة الأنظمة أو التلاعب بها، مما يبرز أهمية التدخل البشري في القرارات الحاسمة.
- التحكم الأخلاقي: يثير استخدام التكنولوجيا الذكاء الاصطناعي في الأمن قضايا أخلاقية تتعلق بالخصوصية وحقوق الإنسان، مما يستدعي (4)



ما هي استخدامات الذكاء الاصطناعي في المجال الأمني؟



7. تحسين الكشف عن الأنشطة الإجرامية: يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات من

مصادر متعددة وكشف الأنشطة الإجرامية، مما يساعد في تحديد المشتبه بهم والتنبؤ بالجرائم المستقبلية.

2. تعزيز الأمن السيبراني: تقنيات الذكاء الاصطناعي تساعد في التعرف على الهجمات

السيبرانية وتحليل سلوك المستخدمين وتقديم حماية قوية للبيانات والمعلومات الحساسة.

3. تحسين الأمن الحدودي: يتيح الذكاء الاصطناعي تحسين الأمن عبر استخدام التقنيات في تحليل الصور والتعرف على المسافرين والحقائب بشكل فعال وسريع.

4. تحسين الأمن في المدن والشركات: يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لرصد الأنشطة غير العادلة في المدن والمنشآت، مما يحسن مستوى الأمن ويقلل من الجرائم والأنشطة الغير

مشروعة (٥) .



الذكاء الاصطناعي في الأعمال العسكرية:



استخدام الذكاء الاصطناعي في المجال العسكري يمثل تطوراً هاماً يقدم العديد من الفوائد والتحديات.

تحسين الاستخبارات العسكرية: يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لتحليل مجموعات كبيرة من البيانات الاستخباراتية، مثل الصور الجوية والاستطلاعات والتقارير الاستخباراتية، لتوفير تقديرات دقيقة حول نشاطات الأعداء وتحركاتهم.



والتقارير الاستخباراتية، لتوفير تقديرات دقيقة حول نشاطات الأعداء وتحركاتهم.



مراقبة وسائل التواصل الاجتماعي: يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لمراقبة وتحليل وسائل التواصل الاجتماعي للكشف عن نشاطات مشبوهة أو تهديدات



تطوير الأسلحة المتقدمة

يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي في تطوير وتحسين الأسلحة المتقدمة، مثل الطائرات بدون طيار المسلحة والروبوتات القتالية، لتعزيز قدرة القوات العسكرية على التعامل مع التهديدات بفعالية.



تطوير الأسلحة المتقدمة: الطائرات بدون طيار المسلحة: تستخدم بعض الدول الذكاء الاصطناعي في تطوير طائرات بدون طيار مسلحة قادرة على تحليق بشكل ذاتي وتنفيذ مهام قتالية.



الروبوتات القتالية: يتم استخدام الذكاء الاصطناعي في تطوير وبرمجة الروبوتات القتالية ل القيام بمهام قتالية معينة بشكل مستقل أو مشترك مع الجنود البشر.

تحسين الدعم اللوجستي

يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لتحسين عمليات اللوجستيات العسكرية، مثل تخطيط الإمدادات وإدارة المخزون وصيانة المعدات، مما يساعد في تعزيز قدرة القوات العسكرية على تحقيق أهدافها بكفاءة أكبر.



تخطيط الإمدادات: يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات وتوقع الاحتياجات اللوجستية المستقبلية للقوات العسكرية.



صيانة المعدات: يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لتحديد الأعطال المحتملة في المعدات العسكرية وتحديد الصيانة الوقائية



تحسين القرارات العسكرية

يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات وتقديم توصيات دقيقة للقادة العسكريين، مما يساعدهم في اتخاذ قرارات استراتيجية وكتيكية أكثر فعالية في ساحات القتال



تحليل البيانات الكبيرة: يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات الكبيرة المتعلقة بالمعارك والعمليات العسكرية لتقديم توصيات دقيقة للقادة العسكريين.



نظم التحكم التكتيكي: تستخدم بعض الدول الذكاء الاصطناعي في تطوير نظم التحكم التكتيكي التي تساعده في إدارة وتنسيق العمليات العسكرية بشكل فعال (٧٧).



الذكاء الاصطناعي في السجون



في عالم متغير بسرعة فائقة، يجد البشر أنفسهم في مواجهة تحديات متعددة، بما في ذلك تلك المتعلقة بنظام السجون والإصلاح. فالسجون تمثل جزءاً حيوياً من نظام العدالة الجنائية، ومع زيادة عدد السجناء وتعقيدات الإدارية، يأتي دور الذكاء الاصطناعي ليساهم في تغيير مسار هذا النظام.

تتضمن التحديات التي تواجه إدارة السجون تخفيف الضغط على النظام القائم، وتحسين الأمن والسلامة داخل السجون، وإعادة تأهيل السجناء بطريقة فعالة، وتقليل معدلات الإعادة للجريمة بعد الإفراج. هنا يأتي دور الذكاء الاصطناعي ليقدم حلًا مبتكرًا وفعالًا.

من خلال تحليل البيانات الضخمة، واستخدام تقنيات التعلم الآلي والتعرف على الأنماط، يمكن للذكاء الاصطناعي توفير نظام مراقبة فعال يساعد في التنبؤ بالسلوكيات غير المرغوب فيها داخل السجن، وبالتالي تفادي حدوث حوادث أو انتهاكات.

بالإضافة إلى ذلك، يمكن استخدام التحليل الصوتي للصور والفيديو لمراقبة الحركة داخل السجن والكشف عن أي نشاط غير قانوني أو مخالفات للقواعد. كما يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي في تحسين عمليات إدارة الموارد داخل السجن، مثل توزيع الطعام والدواء والموظفين بشكل أكثر كفاءة.

ولكن لا يقتصر دور الذكاء الاصطناعي في السجون على جوانب الأمن والإدارة فقط، بل يمكن استخدامه أيضًا في تقديم برامج إصلاحية وتأهيلية مخصصة لكل سجين بناءً على احتياجاته الفردية وتحديد العوامل التي تؤثر على سلوكه وتوجيهه نحو مسار إصلاحي يخدم مصلحته ومصلحة المجتمع.

بهذه الطريقة، يظهر الذكاء الاصطناعي كأداة قوية ومبكرة تسهم في تحويل السجون من مراكز للعقوبة إلى مؤسسات للإصلاح والتأهيل، مما يعزز العدالة والأمان في مجتمعنا.





دور الذكاء الاصطناعي في تحسين تقنيات المديرية العامة للسجون

من خلال الاستفادة من قدرات الذكاء الاصطناعي، يمكن للمديرية العامة للسجون تحسين العمليات الأساسية مثل إدارة المعتقلين وضبط الأمان، وتعزيز البرامج الإصلاحية وإعادة التأهيل. بالإضافة إلى ذلك، يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي في تحسين أمن البيانات والمعلومات، وتطوير استراتيجيات التواصل مع السجناء، وتحسين كفاءة الإدارة العامة للسجون بشكل عام.

تطوير التقنيات الحالية باستخدام الذكاء الاصطناعي



- تحليل البيانات: يمكن للذكاء الاصطناعي تحليل كميات ضخمة من البيانات بسرعة ودقة، مما يسهم في تحسين اتخاذ القرارات. تقنيات التعلم الآلي يمكن أن تستخرج أنماطاً واتجاهات من البيانات التاريخية، مما يساعد في التنبؤ بالاحتياجات المستقبلية وتحديد المشكلات المحتملة قبل وقوعها.



- التعرف على الصور والفيديو يستخدم الذكاء الاصطناعي في تحليل الصور والفيديوهات من خلال تقنيات التعرف على الوجه والكشف عن الأنشطة غير العادية. هذه التقنيات يمكن أن تعزز من قدرات المراقبة وتزيد من فعالية الأمن داخل المنشآت السجنية.



- الشات بوت والتفاعل الآلي: يمكن للشات بوت المدعوم بالذكاء الاصطناعي تحسين التفاعل مع السجناء وتقديم المعلومات بشكل سريع ودقيق. هذا يشمل توفير المعلومات حول حقوق السجناء، الجداول الزمنية للزيارات، والإجراءات الروتينية الأخرى (6).

تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تقنيات
المديرية العامة للسجون



- إدارة السجناء والتصنيف: يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لتطوير أنظمة تصنيف السجناء بناءً على سلوكهم وتاريخهم الجنائي، مما يساعد في تحديد البرامج التأهيلية المناسبة لكل سجين. يمكن أيضاً استخدامه في تقييم المخاطر وتحديد السجناء الذين يحتاجون إلى مراقبة أكثر صرامة.



- المراقبة الأمنية: تقنيات المراقبة بالفيديو المدعومة بالذكاء الاصطناعي يمكن أن تساعد في الكشف عن الأنشطة غير الطبيعية والتصورات المشبوهة، مما يعزز من قدرة الحراس على التدخل الفوري. أنظمة التعرف على الوجه يمكن أن تساعد في منع الهروب والكشف عن الأشخاص غير المصرح لهم بالدخول إلى المناطق المحظورة.
- البرامج التأهيلية والتعليمية: يمكن للذكاء الاصطناعي تقديم برامج تعليمية وتأهيلية مخصصة لكل سجين بناءً على احتياجاته واهتماماته. أنظمة التعلم التكيفية يمكن أن تساعد السجناء في تطوير مهارات جديدة وتحقيق تقدم أكاديمي أو مهني.



- تحليل سلوك السجناء: يمكن للذكاء الاصطناعي تحليل سلوك السجناء وتحديد الأنماط السلوكية التي قد تشير إلى مشاكل نفسية أو اجتماعية. هذا يمكن أن يساعد في تقديم الدعم المناسب للسجناء الذين يحتاجون إلى رعاية نفسية أو تأهيل اجتماعي (7).



دور الذكاء الاصطناعي في تطوير الأعمال الإدارية



الذكاء الاصطناعي يغير ملامح الأعمال الإدارية، حيث يمكنه تحويل البيانات إلى قرارات استراتيجية مبتكرة وتحسين الكفاءة في مختلف الجوانب الإدارية. ومع ذلك، يواجه المؤسسات تحديات في تبني هذه التقنيات، بينما يتطلعون إلى المزيد من التطور والابتكار.



- تحسين الكفاءة والإنتاجية: الذكاء الاصطناعي يقلل من الوقت المستغرق في المهام الروتينية ويحلل البيانات بسرعة.



- تحسين خدمة العملاء: يستخدم الذكاء الاصطناعي، مثل الشات بوت، لتقديم دعم فوري للعملاء وتحسين تجربتهم.



- ادارة الموارد البشرية: يسهل الذكاء الاصطناعي عمليات التوظيف والتقييم لتوفير الوقت والموارد.



- التنبؤ والتخطيط: يستخدم الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات والتنبؤ بالاتجاهات المستقبلية لتحسين التخطيط وإدارة المخزون.



- تحسين العمليات الداخلية: يوفر الذكاء الاصطناعي الوقت والجهد في العمليات الداخلية من خلال أتمتها المهام الإدارية الروتينية (8).



استخدام الذكاء الاصطناعي في تحسين الامن و الشؤون الإنسانية



- يعمل الذكاء الاصطناعي على تحسين القدرات الأمنية وزيادة فعالية الاستجابة للتحديات الأمنية المختلفة من خلال تحليل البيانات واستخدام الخوارزميات الذكية.
- أصبح للذكاء الاصطناعي دور محوري في تحسين جودة الحياة وتطوير المجالات الإنسانية المختلفة. من بين هذه المجالات الحيوية تأتي الرعاية الصحية، التعليم، الخدمات الاجتماعية، وإدارة الأزمات الإنسانية. يعتبر الذكاء الاصطناعي أداة قوية تسهم في تحسين العمليات وتحقيق التحسينات الشاملة في هذه المجالات، مما يؤدي إلى تحسين الجودة الحياتية للأفراد والمجتمعات بشكل عام (9).

تطبيقات الذكاء الاصطناعي في المجال الأمني



- الذكاء الاصطناعي يستخدم للكشف عن التهديدات وتحليل البيانات لحماية المعلومات الحساسة من الهجمات السيبرانية.



- تقنيات الذكاء الاصطناعي تستخدم في مراقبة الفيديو والتعرف على الوجوه لتحديد الأنشطة الغير عادية والأفراد المشبوهين.



- الذكاء الاصطناعي يساعد في التنبؤ بالجرائم من خلال تحليل البيانات التاريخية والعوامل الاجتماعية لتحسين توزيع الموارد الأمنية.



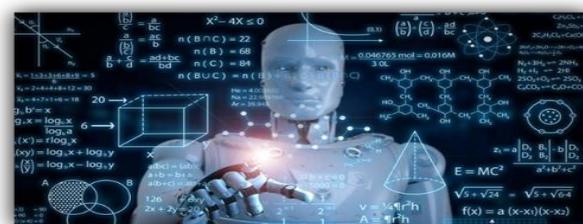
- يُستخدم الذكاء الاصطناعي في إدارة الطوارئ عبر تحليل البيانات من مصادر مختلفة لتوجيه الإنقاذ بفعالية أكبر للمناطق المتضررة (10).



تطبيقات الذكاء الاصطناعي في المجال الإنساني



- الذكاء الاصطناعي يحسن الرعاية الصحية من خلال تشخيص دقيق، وتحليل الصور الطبية، وتوصيات علاجية مخصصة لتحسين نتائج العلاج.



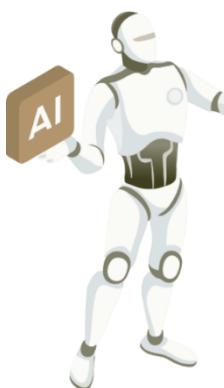
- تقنيات الذكاء الاصطناعي تحسن التعليم بتقديم برامج تعليمية مخصصة وتحليل أداء الطالب لتعزيز فعالية التعلم.



- الذكاء الاصطناعي يحسن تقديم الخدمات الاجتماعية من خلال تحليل البيانات لتحديد الأسر والأفراد الأكثر حاجة للدعم وتوزيع الموارد بفعالية.



- يُسهم الذكاء الاصطناعي في إدارة الأزمات الإنسانية بتحليل البيانات وتوجيه الموارد لتحسين الاستجابة للكوارث وتنسيق الإغاثة (11).



التحديات و المخاطر



7. الخصوصية والأمان:

يعتمد الذكاء الاصطناعي بشكل كبير على جمع وتحليل البيانات الشخصية، مما يثير قضايا تتعلق بالخصوصية والأمان. من الضروري وضع ضوابط صارمة لحماية البيانات وضمان استخدامها بطرق قانونية وأخلاقية.

2. التحيز والعدالة:

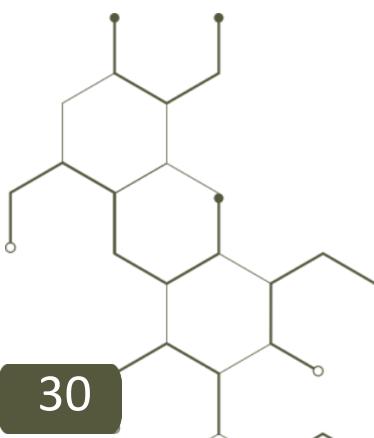
قد تتضمن أنظمة الذكاء الاصطناعي تحيزات ناتجة عن البيانات التي تم تدريبها عليها. هذا يمكن أن يؤدي إلى نتائج غير عادلة أو تمييزية، مما يضعف الثقة في هذه الأنظمة. يجب تطوير هذه التقنيات بعناية لضمان العدالة والدقة في التقييم والقرارات.

3. التكلفة والبنية التحتية:

تطوير وتطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي يتطلب استثمارات كبيرة في البنية التحتية والتكنولوجيا، بالإضافة إلى الحاجة لتدريب الموظفين على استخدامها بفعالية. المؤسسات التي تفتقر إلى الموارد التقنية والبشرية قد تواجه صعوبة في تبني هذه التقنيات.

4. الأخلاقيات والمسؤولية:

تشير التطبيقات الأمنية والإنسانية للذكاء الاصطناعي قضايا أخلاقية تتعلق بمسؤولية استخدام هذه التقنيات. من الضروري وضع إطار قانوني وأخلاقي يحدد حدود الاستخدام ويضمن احترام حقوق الإنسان والخصوصية (12).



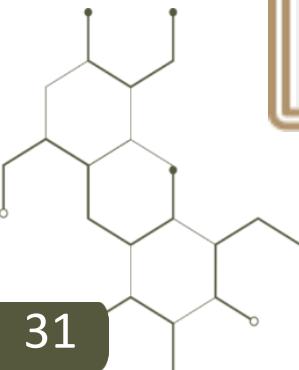
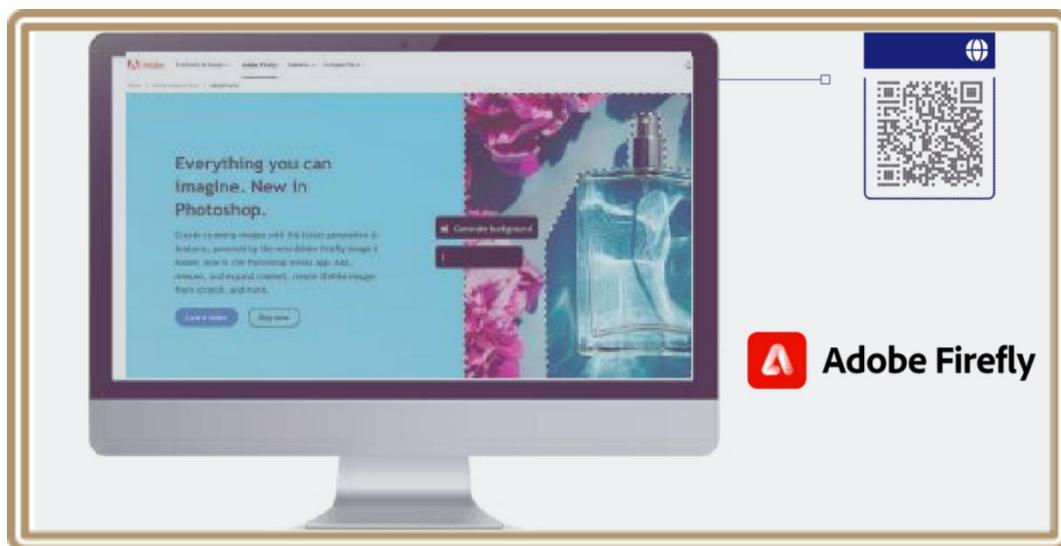


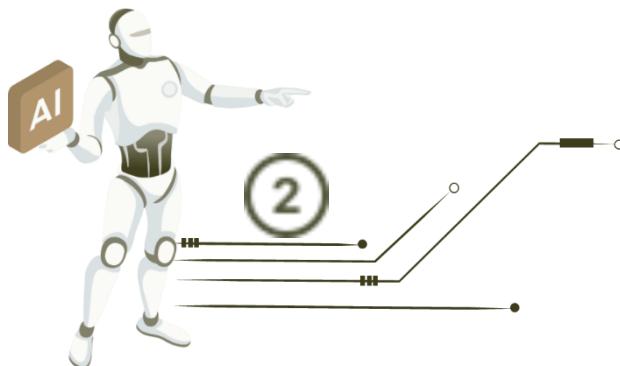
adobe firefly

أداة معتمدة على الذكاء الاصطناعي التوليدية لتوليد الصور وتحريرها وإضافة تأثيرات على النصوص عن طريق المدخلات النصية.

حالات الاستخدام

- تحويل النصوص إلى صور.
- تحرير الصور لإضافة عناصر.
- تحرير الصور لحذف عناصر.





Midjourney

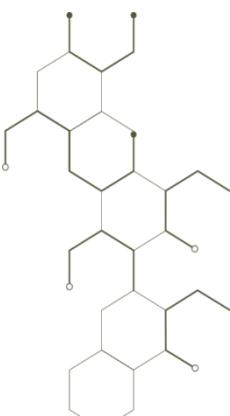
أداة معتمدة على الذكاء الاصطناعي التوليدى لتوليد الصور وتحريرها وإضافة تأثيرات على النصوص عن طريق المدخلات النصية.

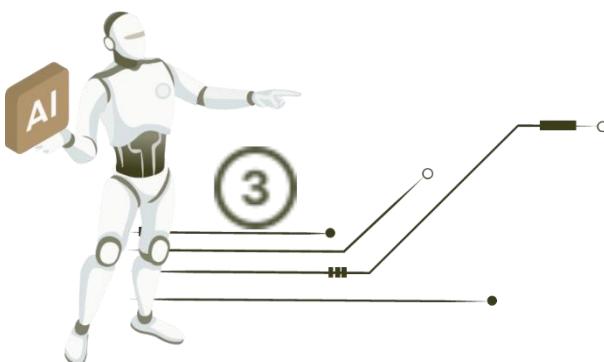
حالات الاستخدام

كتابة وصف لصور.

دمج عدة صور لتوليد صورة جديدة.

تحويل النصوص إلى صور.



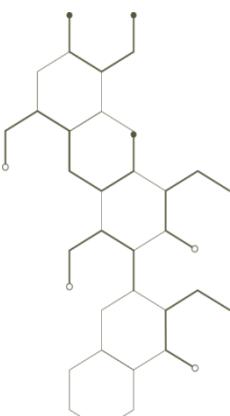


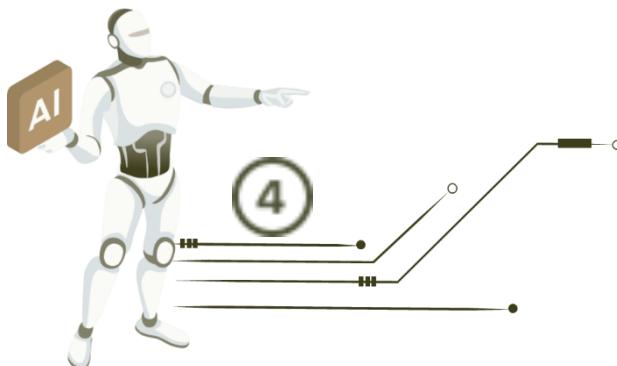
DALLE-2

أداة الذكاء الاصطناعي توليدي تمكن من إنشاء صور وتصاميم إبداعية وتحريرها بمختلف الأنماط وأساليب الفنية عن طريق المدخلات النصية.

حالات الاستخدام

- تحويل النصوص إلى صور.
- إنشاء صور بأسلوب فني معين.
- إضافة عناصر جديدة إلى الصور.



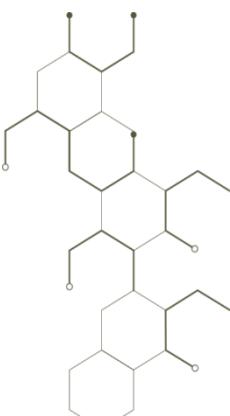
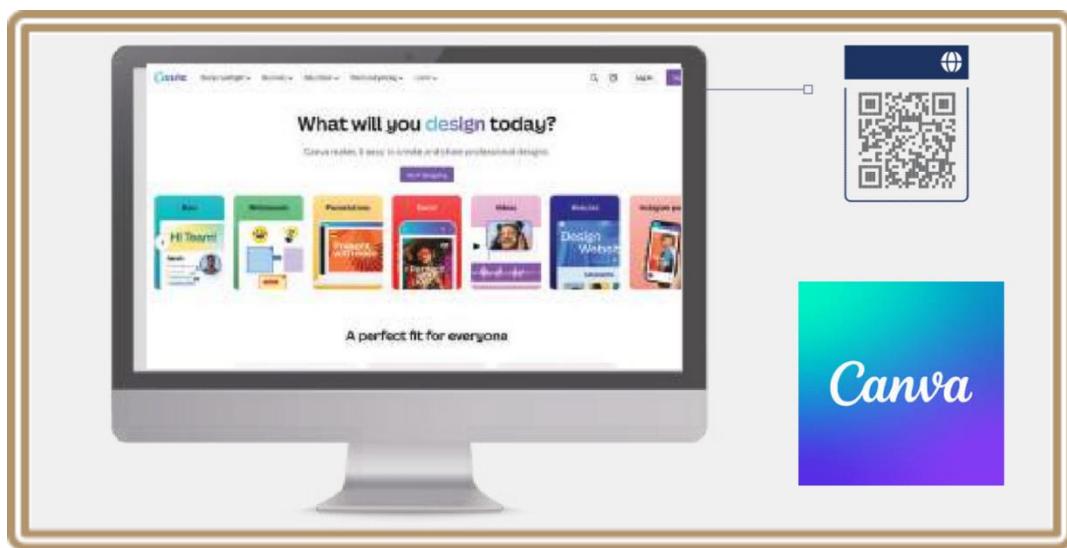


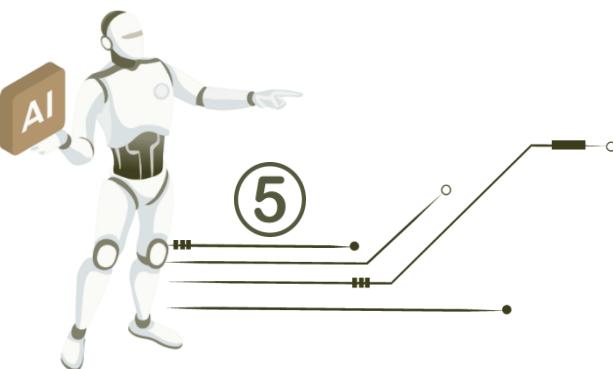
magic design

أداة تعتمد على الذكاء الاصطناعي التوليدية متاحة على موقع (Canva) لإنشاء صور وفيديوهات من النصوص وتحريرها وإضافة تأثيرات عليها، مما يسهل عملية التصميم وابتكار أنماط جديدة.

حالات الاستخدام

- تحرير الصور وتغيير أبعادها.
- تحويل النصوص إلى صور.
- تحويل النصوص إلى فيديوهات



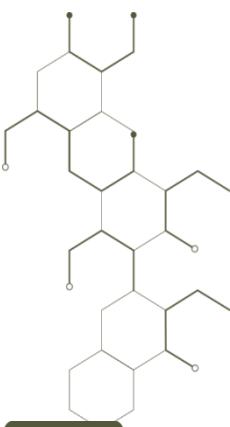
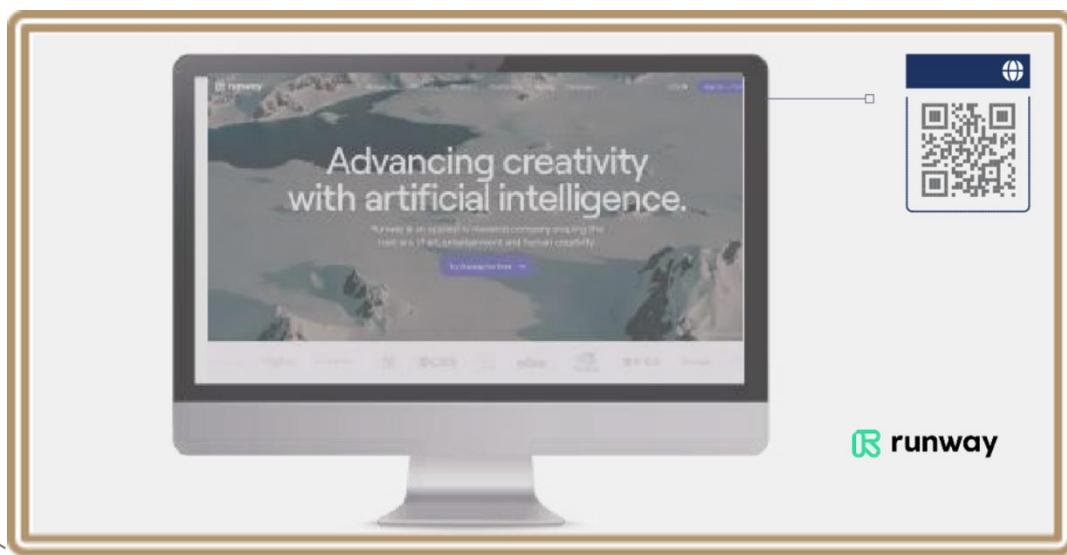


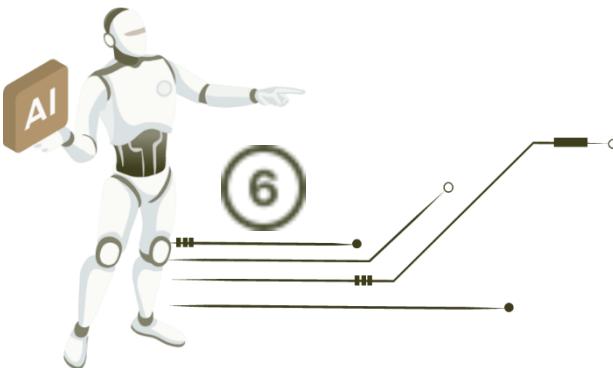
RunwayML

أداة الذكاء الاصطناعي توليدي إنشاء الصور والأصوات والفيديوهات والنماذج ثلاثية الأبعاد وتحريرها والتمكين من استخدام أنماط وأساليب فنية معينة.

حالات الاستخدام

- توليد صور من نصوص أو صور.
- توليد فيديوهات من نصوص أو صور أو فيديوهات.
- توليد أصوات عن طريق تحويل النصوص إلى أصوات.

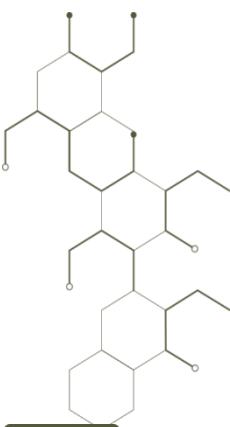


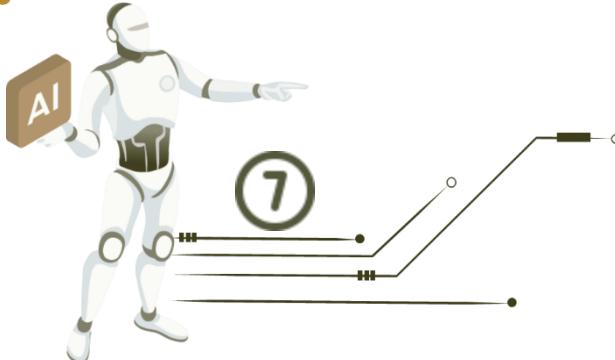


أداة قائمة على الذكاء الاصطناعي التوليدية لإنشاء الصور والفيديوهات وتحريرها عن طريق المدخلات النصية.

حالات الاستخدام

- تغيير خلفيات الصور.
- تحسين الصور ورفع جودتها.
- توليد صور أو فيديوهات من النصوص.



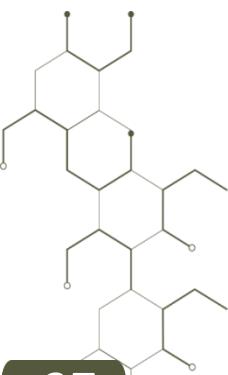


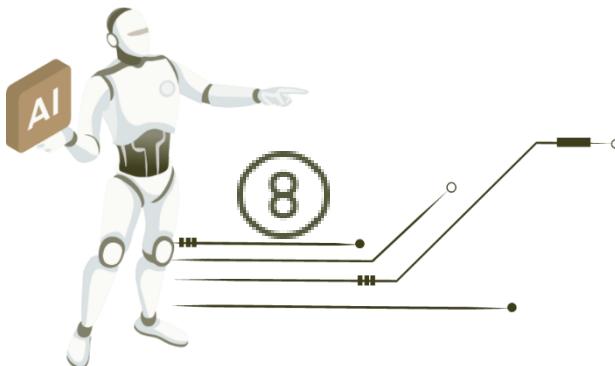
TEXT TO IMAGE

أداة الذكاء الاصطناعي توليدي تساعده على إنشاء مختلف أنواع الصور وتحريرها أو دمج عناصر من صور مختلفة.

حالات الاستخدام

تحويل النصوص إلى صور.
تحرير الصور بأسلوب فني محدد.
إنشاء صور مختلفة من صورة واحدة.





Kittl

أداة الذكاء الاصطناعي توليدي إنشاء صور وأيقونات وقصاصات فنية مع إمكانية تحرير الصور إلى أنماط مختلفة.

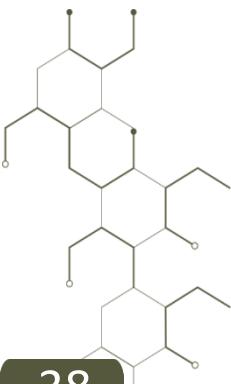
حالات الاستخدام

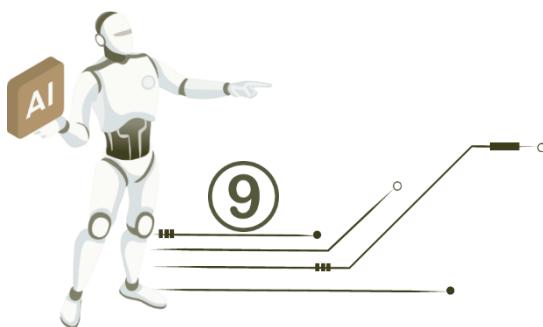
تحويل النصوص إلى صور.

تحويل النصوص إلى أيقونات.

تحرير الصور وتحوילها إلى تصاميم فنية.

The image shows a computer monitor displaying the Kittl website. The website has a dark theme with the tagline "Unleash Your Creative Power". Below the tagline, there are several examples of generated designs, including a t-shirt with the word "CREATE" and a colorful graphic. To the right of the monitor, there is a QR code and a teal-colored square containing the "Kittl" logo.



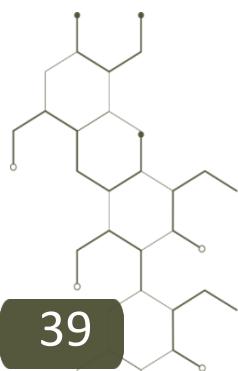
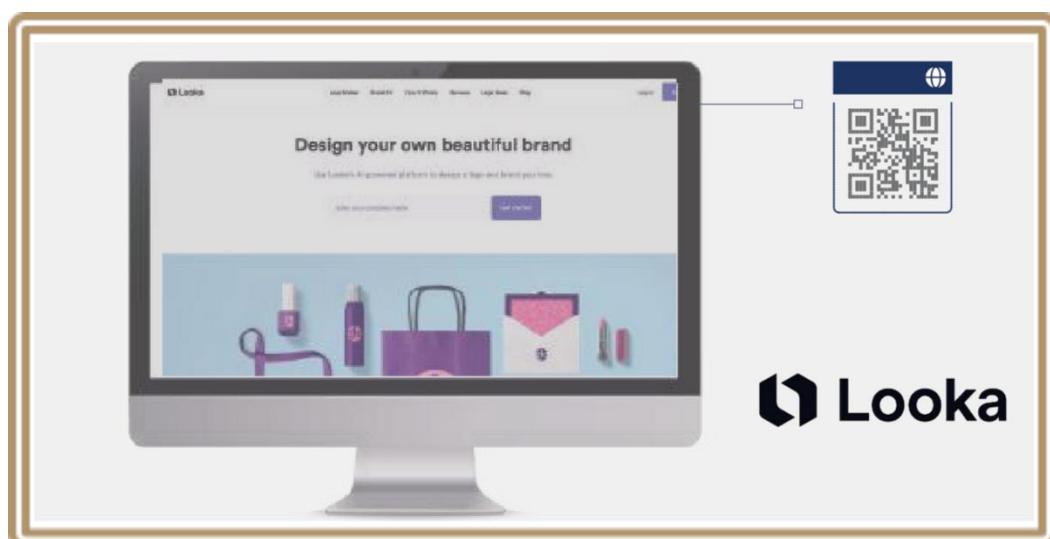


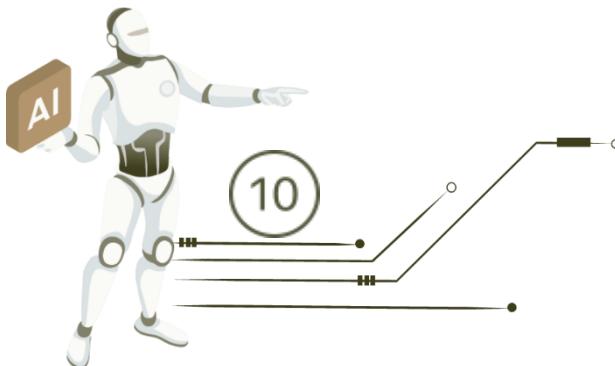
Looka

أداة الذكاء الاصطناعي توليدي تساعد على إنشاء شعارات مخصصة وبناء هوية العلامة التجارية دون الحاجة إلى مهارات التصميم.

حالات الاستخدام

إنشاء شعارات مخصصة للعلامة التجارية.
تصميم بطاقات عمل ووثائق تسويقية.
تصميم قوالب بريد إلكتروني مخصصة



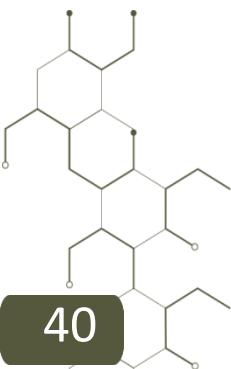
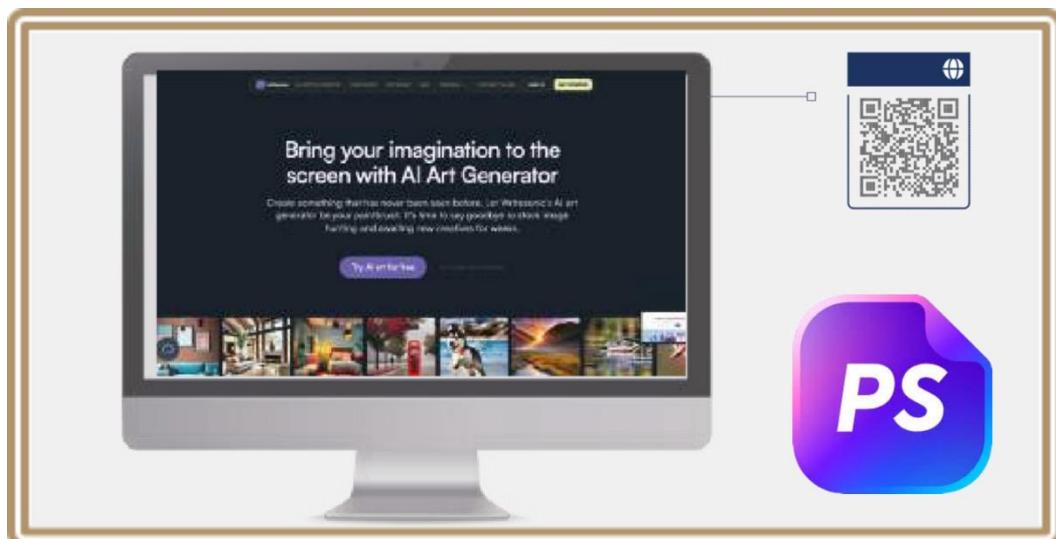


Photosonic

أداة الذكاء الاصطناعي توليد الصور والأعمال الفنية عن طريق تحويل النصوص إلى صور أو تصاميم فنية.

حالات الاستخدام

- إنشاء صور تتناسب مع مختلف وسائل التواصل الاجتماعي.
- إنشاء صور لتصميم العروض التقديمية.
- تصميم مواد تسويقية لمنصات التواصل الاجتماعي.





Visual Studio Intellisense

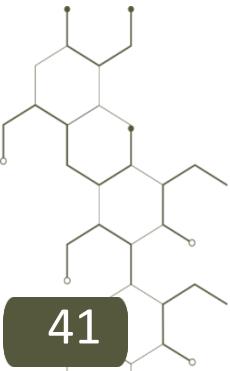
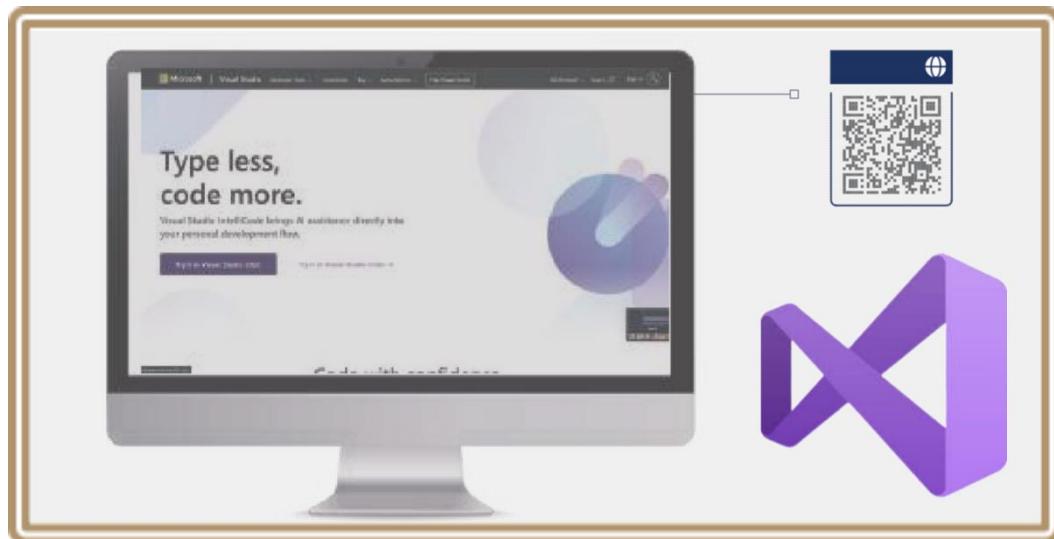
أداة الذكاء الاصطناعي توليدي تمكن من كتابة الأكواد البرمجية وإكمالها وتقديم اقتراحات لتحسينها تتناسب مع السياق وأسلوب المبرمج.

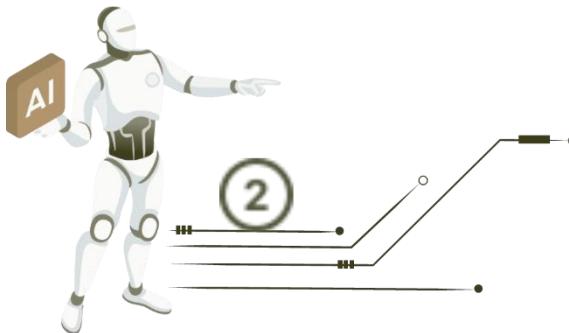
حالات الاستخدام

كتابة الأكواد البرمجية وإكمالها بشكل تلقائي.

اكتشاف التكرار في الأكواد البرمجية.

تحسين دقة الأكواد البرمجية عبر تقديم اقتراحات مخصصة.



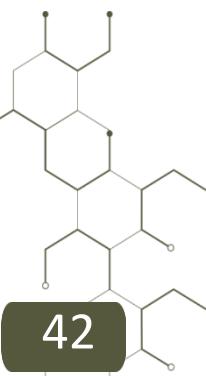


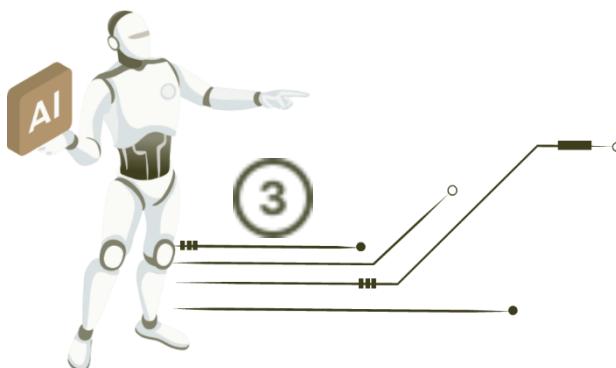
Amazon CodeWhisperer

أداة الذكاء الاصطناعي توليدي تساعد على كتابة الأكواد البرمجية عبر توليد اقتراحات للأكواد البرمجية وتحليلها الكشف الأخطاء أو الثغرات الأمنية.

حالات الاستخدام

كتابة الأكواد البرمجية بمعظم اللغات البرمجية.
تحليل الأكواد البرمجية الكشف الثغرات الأمنية.
توليد اقتراحات للأكواد البرمجية مخصصة في الوقت الآني.



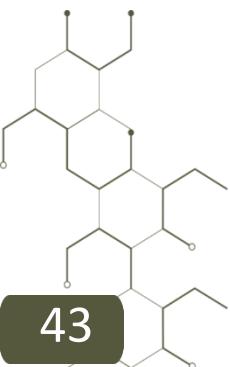
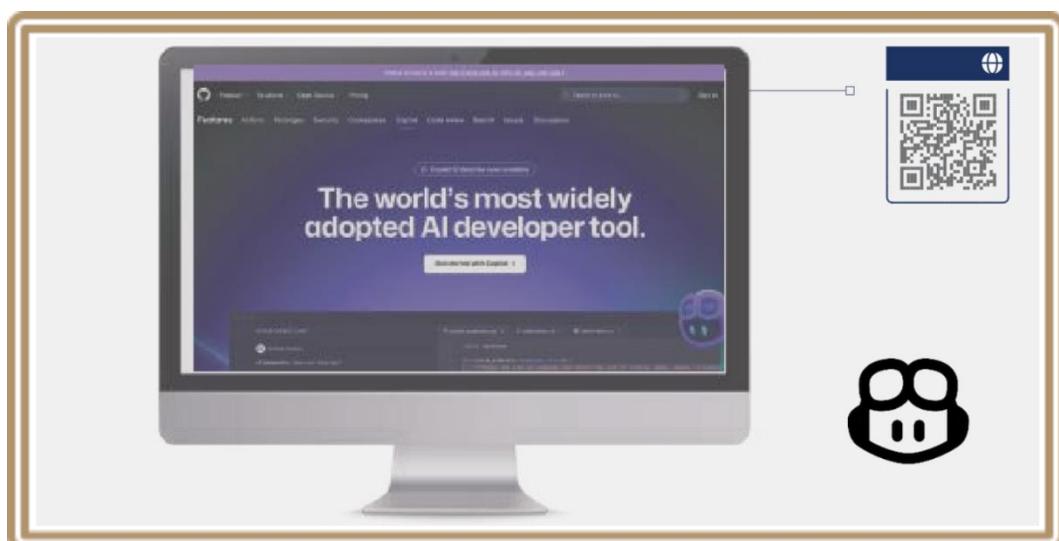


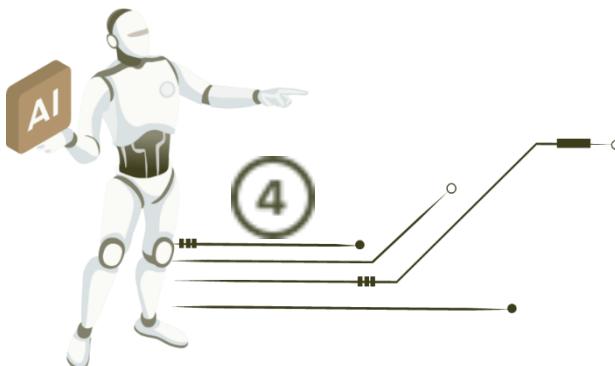
GitHub Copilot

أداة الذكاء الاصطناعي توليد الأكواد البرمجية وتقديم اقتراحات بناء على سياق المشروع البرمجي وأسلوب المبرمج.

حالات الاستخدام

تقديم اقتراحات برمجية عن طريق المحادثات النصية.
إكمال كتابة الأوامر البرمجية الشائعة والمترددة تلقائياً.
اكتشاف الأخطاء المحتملة أثناء الكتابة.



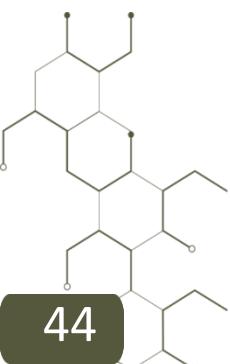
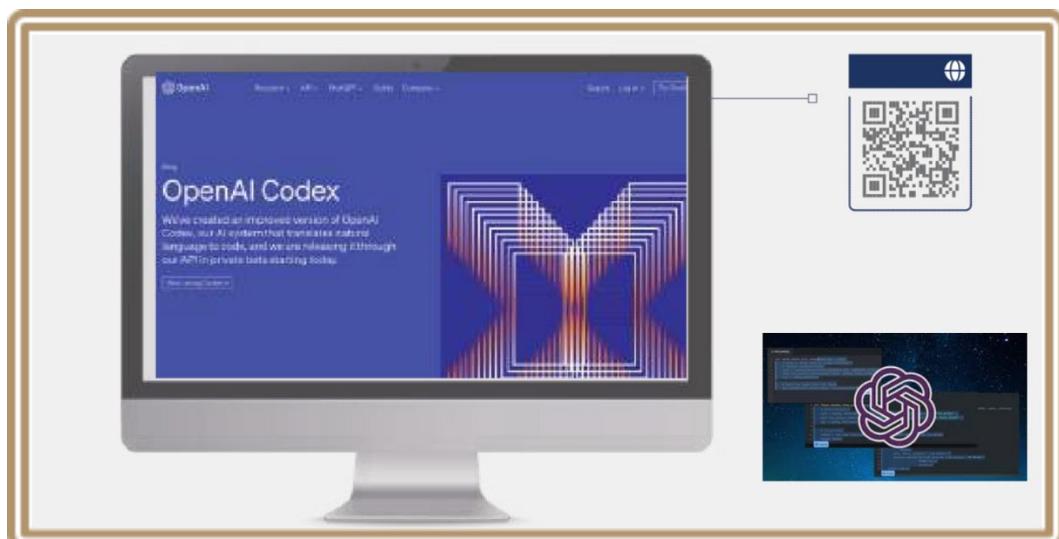


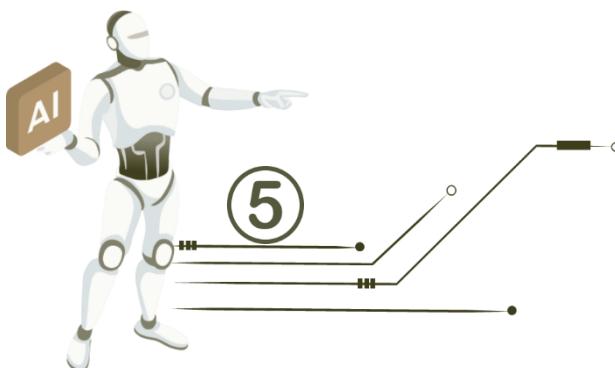
OpenAI Codex

أداة الذكاء الاصطناعي توليدي لتعزيز إنتاجية المطوريين ومساعدتهم على كتابة الأكواد البرمجية وتحسين دقتها وتقليل الأخطاء فيها.

حالات الاستخدام

- إعادة كتابة الأكواد البرمجية لتحسينها.
- تحويل النصوص إلى أكواد برمجية.
- إكمال الأكواد البرمجية حسب السياق





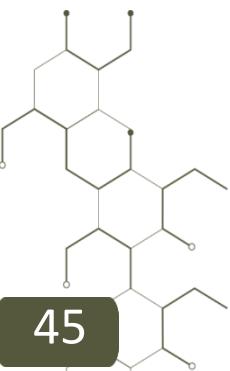
Replit AI

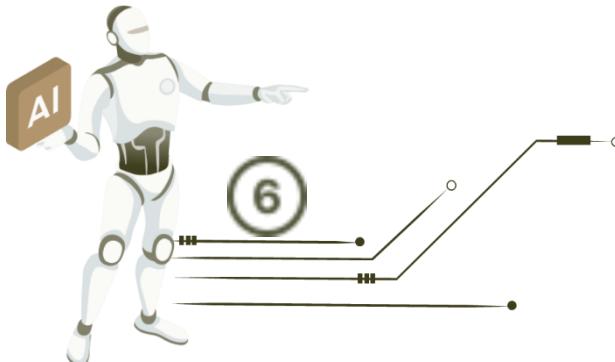
أداة الذكاء الاصطناعي توليدي تمكن من كتابة الأكواد البرمجية وتشغيلها ومشاركتها عن طريق متصفح الويب.

حالات الاستخدام

تحويل النصوص إلى أكواد برمجية.
الإجابة عن الأسئلة البرمجية عن طريق المحادثات النصية.
اكتشاف الأخطاء في الأكواد البرمجية واقتراح حلول لها.

The screenshot shows the Replit AI web interface. On the left, there's a text input field with placeholder text "Turn natural language into code" and a red "GO" button. To the right, there's a message box with the text "Automate the repetitive parts of coding, or use codeless flowcharting to build your own AI software." Below the interface is a large Replit logo consisting of a stylized orange square followed by the word "replit". To the right of the interface is a QR code.





Tabnine

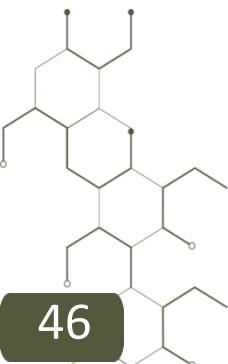
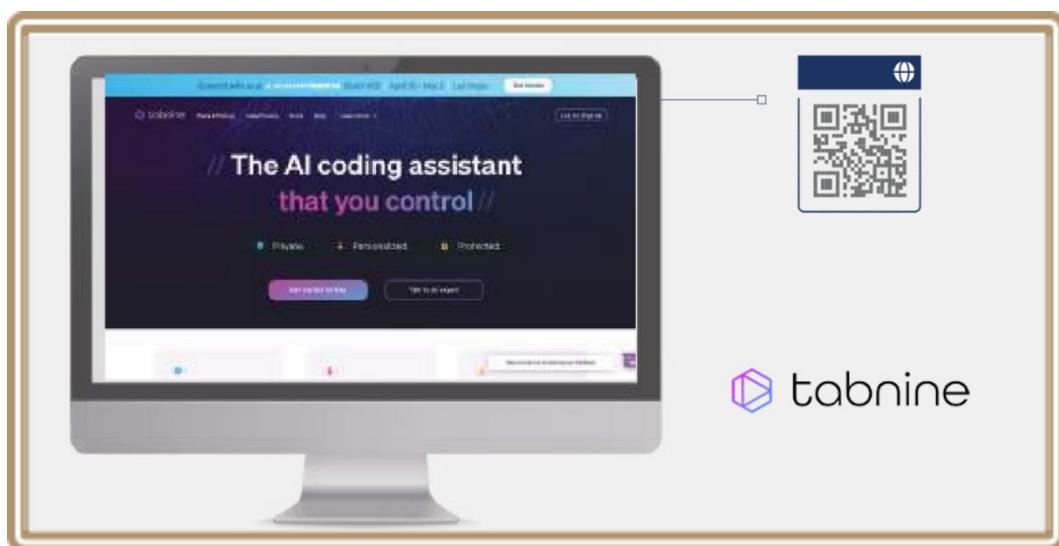
أداة الذكاء الاصطناعي توليدي تعمل كمساعد لدعم المبرمج عبر إنشاء الأكواد البرمجية وتصنيصها وتقديم الاقتراحات وأتمتة عمليات التوثيق والاختبارات.

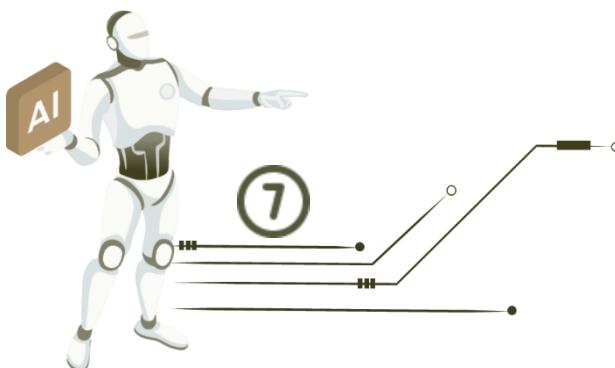
حالات الاستخدام

الإكمال التلقائي للأكواد البرمجية أثناء الكتابة.

تحويل النصوص إلى أكواد برمجية.

الإجابة عن الأسئلة البرمجية عن طريق المحادثات النصية.



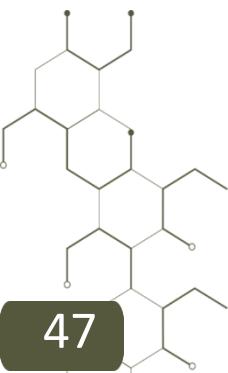
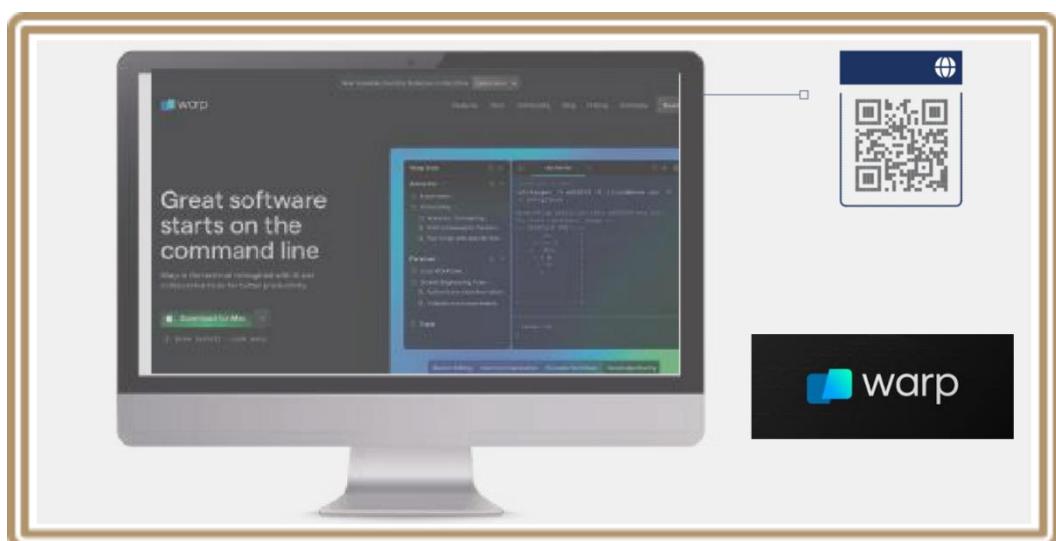


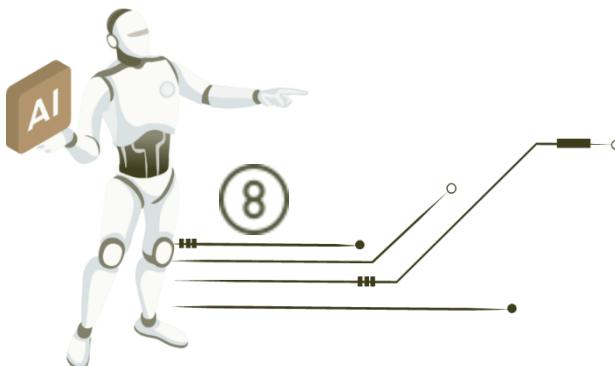
Warp

أداة الذكاء الاصطناعي على هيئة واجهة سطر الأوامر (CLI) تساعد على كتابة الأوامر وتحريرها وإكمالها.

حالات الاستخدام

الإكمال التلقائي لأوامر البرمجية واقتراح الأوامر المناسبة.
اكتشاف الأخطاء في الأوامر البرمجية واقتراح حلول لها.
الإجابة عن الأسئلة البرمجية عن طريق المحادثات النصية.



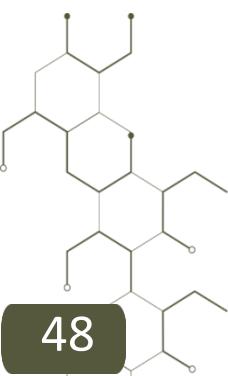
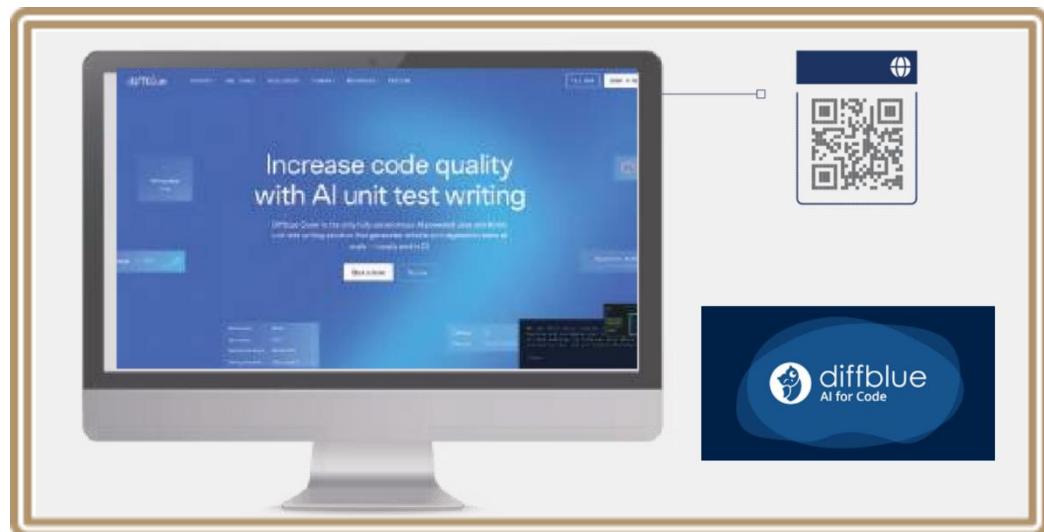


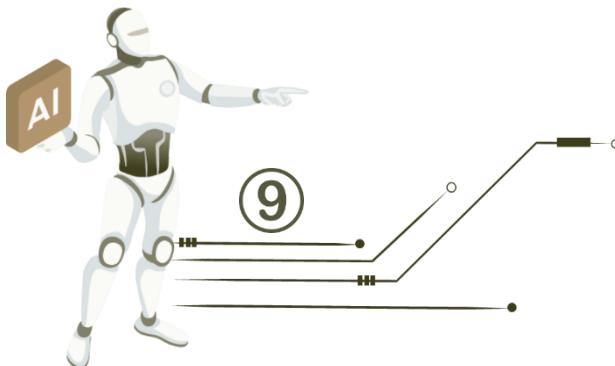
Diffblue Cover

أداة الذكاء الاصطناعي توليدي تساعد على أتمتة عمليات اختبار البرمجيات عن طريق إنشاء وتقييم اختبار الوحدة (Unit Testing) للغة جافا (Java)

حالات الاستخدام

أتمتة توليد اختبارات الوحدة للأكواد البرمجية.
تحديث اختبارات الوحدة تلقائياً عند حدوث تغيير على الكود البرمجي.
تحديد الأكواد البرمجية غير القابلة للاختبار التي يجب إعادة هيكلتها.



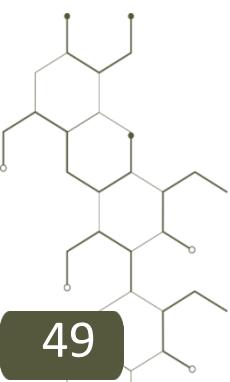
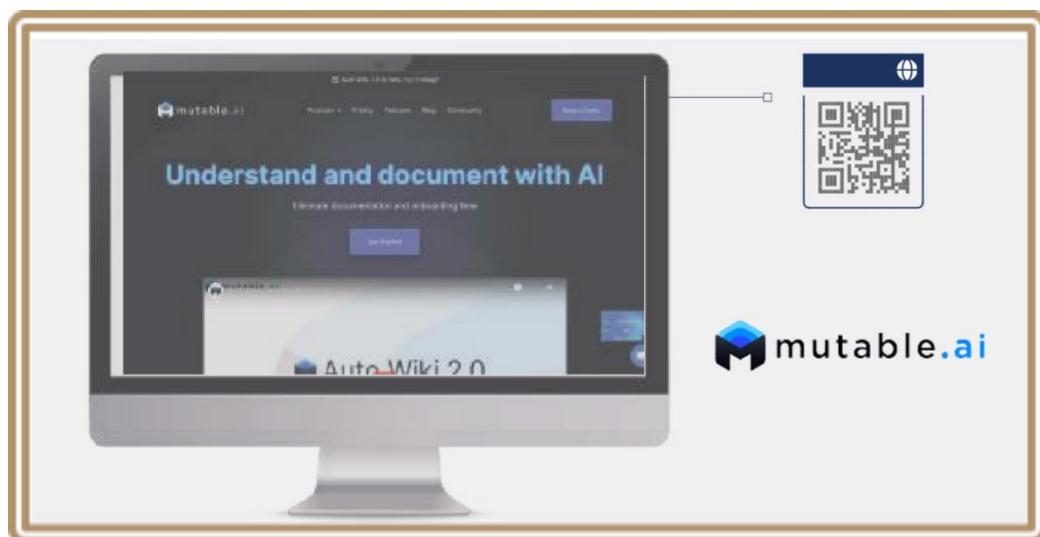


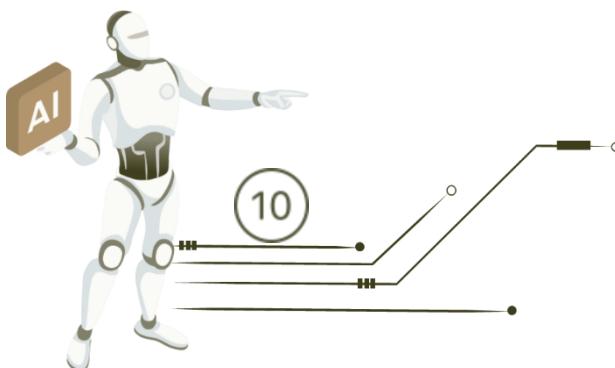
Mutable AI

أداة توفر عدة حلول ذكاء اصطناعي توليدية لتحسين عمليات تطوير البرمجيات، مثل:
كتابة الأكواد البرمجية وتوثيقها، وأنمتة اختبارات التكامل (GitHub) وشرح محتوى منصة جيت هب (Integration Testing)

حالات الاستخدام

إنشاء اختبارات تكامل شاملة.
كتابة الأكواد البرمجية وتحسينها عن طريق المدخلات النصية.
إنشاء مقالات تشرح الأكواد البرمجية بأسلوب مشابه لطريقة موسوعة ويكيبيديا.



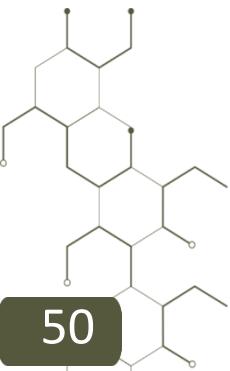
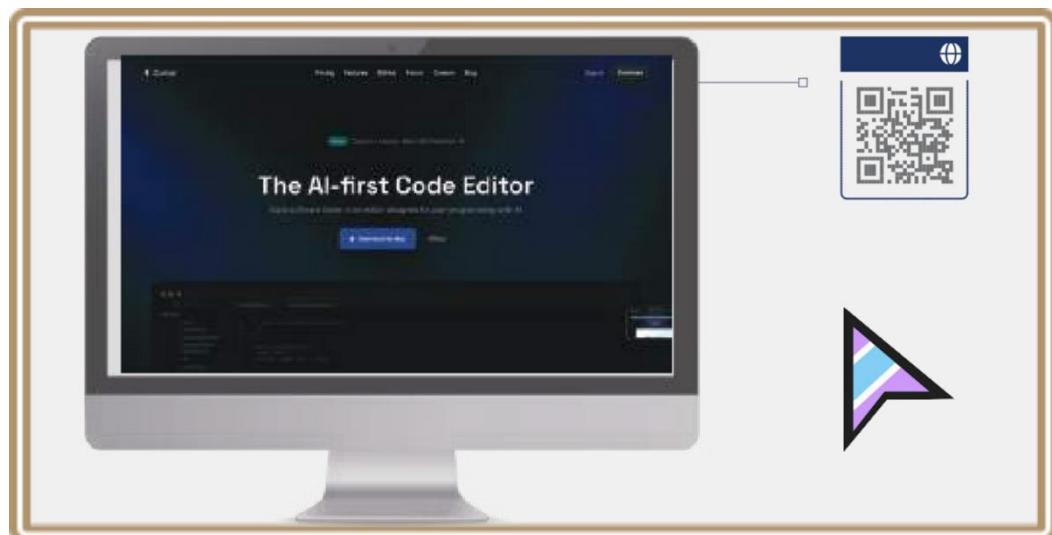


Cursor

أداة الذكاء الاصطناعي توليدي توفر بيئة تطوير متكاملة (IDE) تعزز كفاءة عملية البرمجة من خلال عدة ميزات، منها: توليد الأكواد البرمجية والاقتراحات، وإتاحة البرمجة الثانية (Pair Programming).

حالات الاستخدام

توليد الأكواد البرمجية عن طريق التعليمات والأوامر النصية.
فحص الأكواد البرمجية بحثاً عن الأخطاء والمساعدة على حلها.
البحث في الأكواد البرمجية عن معلومات أو وظائف محددة.





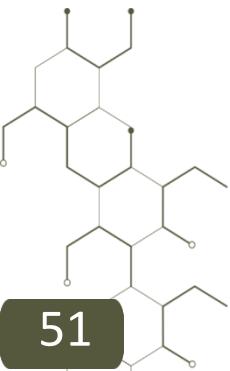
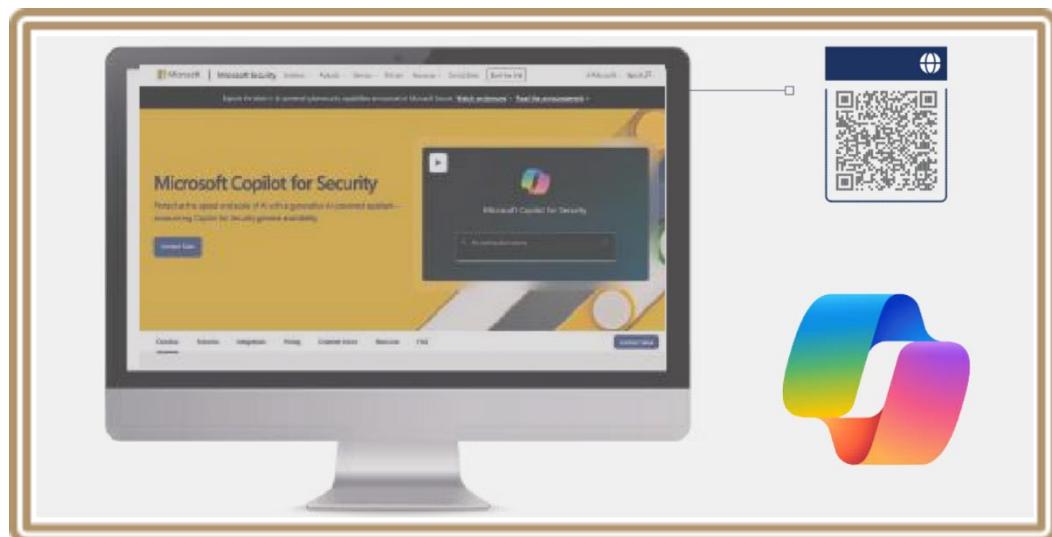
أفضل 10 أدوات ذكاء اصطناعي لأخصائيي الأمن السيبراني

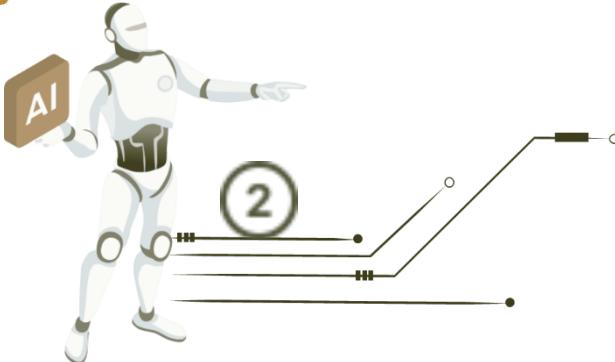
*Microsoft Copilot for
Security*

أداة مدعومة بالذكاء الاصطناعي التوليدية لتوفير الحماية من الهجمات السيبرانية
والتخفيض من أثرها عبر تقديم التحليلات في الوقت الآتي وأتمتة المهام المتكررة.

حالات الاستخدام

تحليل البيانات الأمنية للكشف عن التهديدات السيبرانية.
الإجابة عن الأسئلة المتعلقة بالأمن السيبراني.
توفير إرشادات مخصصة لحماية الأنظمة من الهجمات السيبرانية.



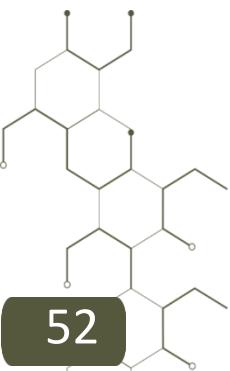
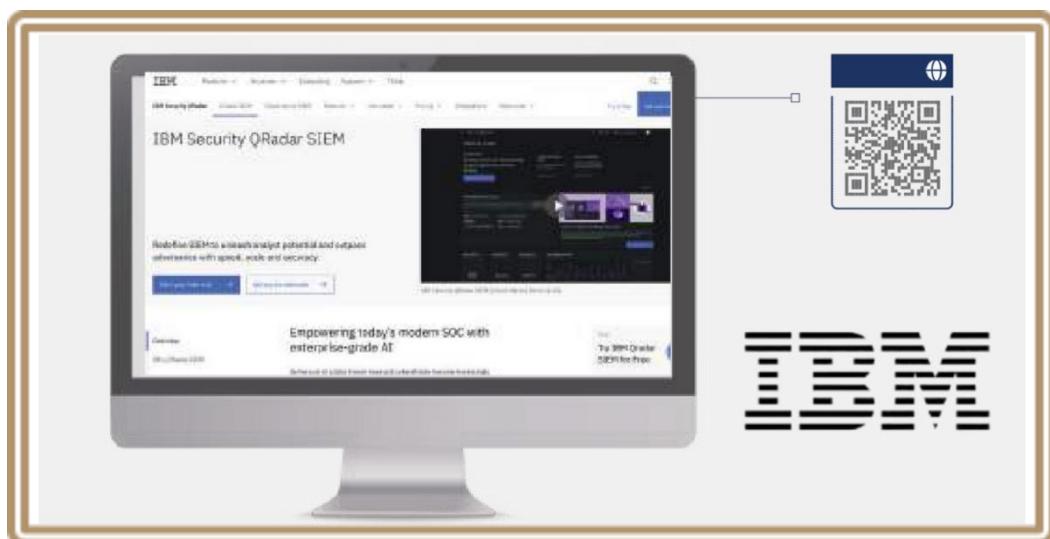


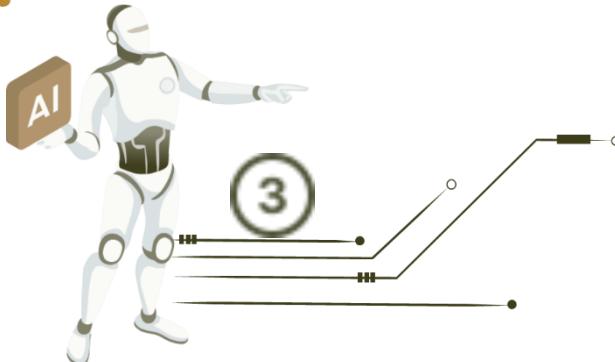
IBM Security QRadar SIEM

أداة قائمة على الذكاء الاصطناعي تساعد على الكشف عن التهديدات السيبرانية والاستجابة لها استباقياً وتصنيفها بناءً على خطورتها وتأثيرها.

حالات الاستخدام

- اكتشاف التهديدات السيبرانية.
- أتمتة مهام الاستجابة للحوادث الأمنية.
- تحليل بيانات الشبكة وسلوك المستخدم للكشف عن الأنشطة المشبوهة.



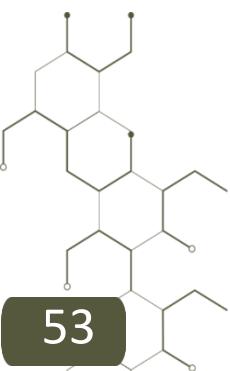
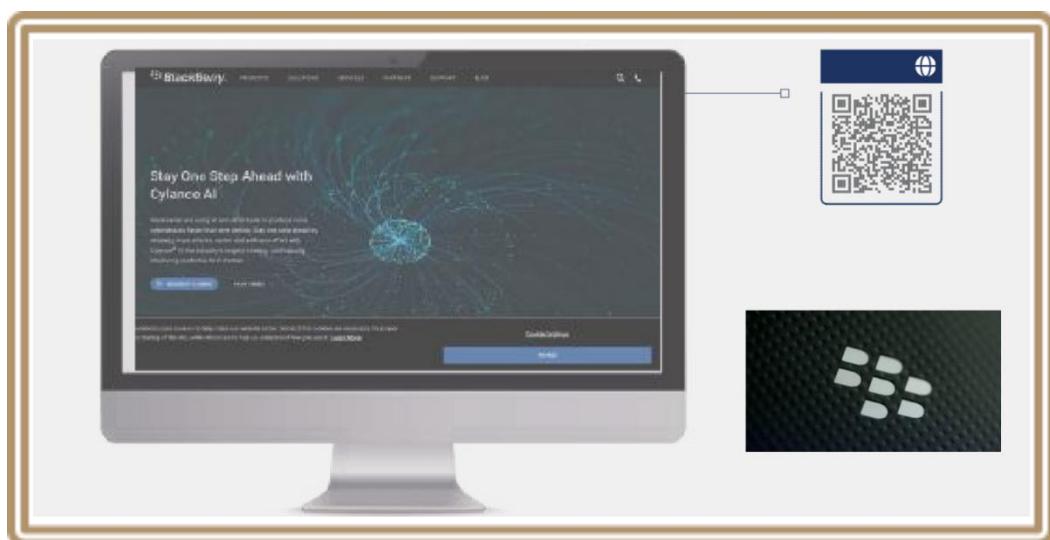


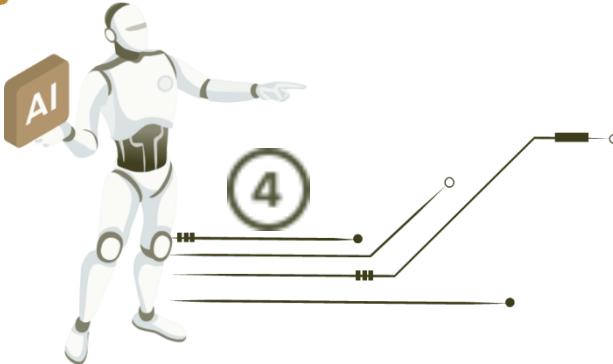
Cylance AI

تستخدم الذكاء الاصطناعي لتعزيز حماية الأجهزة من البرامج الضارة والهجمات السيبرانية في الوقت الآني وتقليل وقت الاستجابة للحوادث الأمنية.

حالات الاستخدام

الاستجابة للهجمات السيبرانية.
تحليل البيانات ليقاف الهجمات السيبرانية.
التنبؤ بالهجمات السيبرانية.





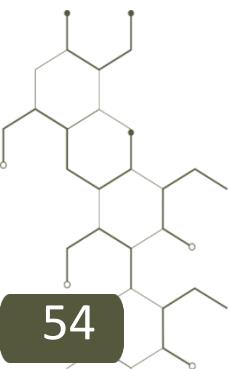
Elastic AI Assistant

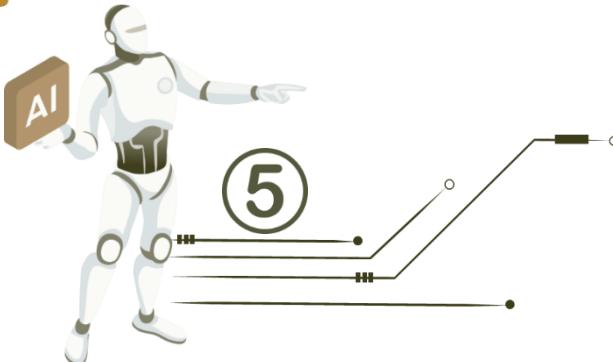
أداة معتمدة على الذكاء الاصطناعي التوليدية تمكن من تحليل البيانات واكتشاف رؤى جديدة وتحسين عملية رصد الهجمات السيبرانية عن طريق المحادثات النصية.

حالات الاستخدام

الإجابة عن الأسئلة حول التهديدات السيبرانية.
تحليل تنبؤات الأمان وإنشاء تقارير لتلخيصها.
إنشاء رسوم بيانية توضح بيانات الحوادث السيبرانية.

The screenshot shows a computer monitor displaying the Elastic AI Assistant interface. The main heading is "Faster problem resolution with generative AI". Below it, there is a brief description: "Harness the power of generative AI to create an application that's tailored to your business, operational and security needs. Use generative AI to search across multiple data sets and more. The Elastic AI Assistant can interact via natural language chat interface that allows you to gain insights into the most relevant information, faster." At the bottom, there are three cards: "Bolster investigations and enhance your existing security team's knowledge", "Get the DC Market Perspective on generative AI and Elastic", and "Accelerate problem resolution 5X faster with AI-powered insights". To the right of the monitor, there is a QR code and the Elastic logo.





FortiAI

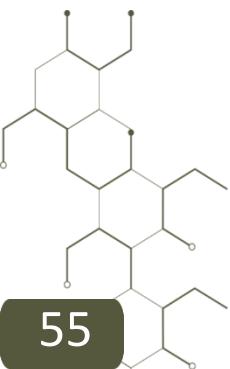
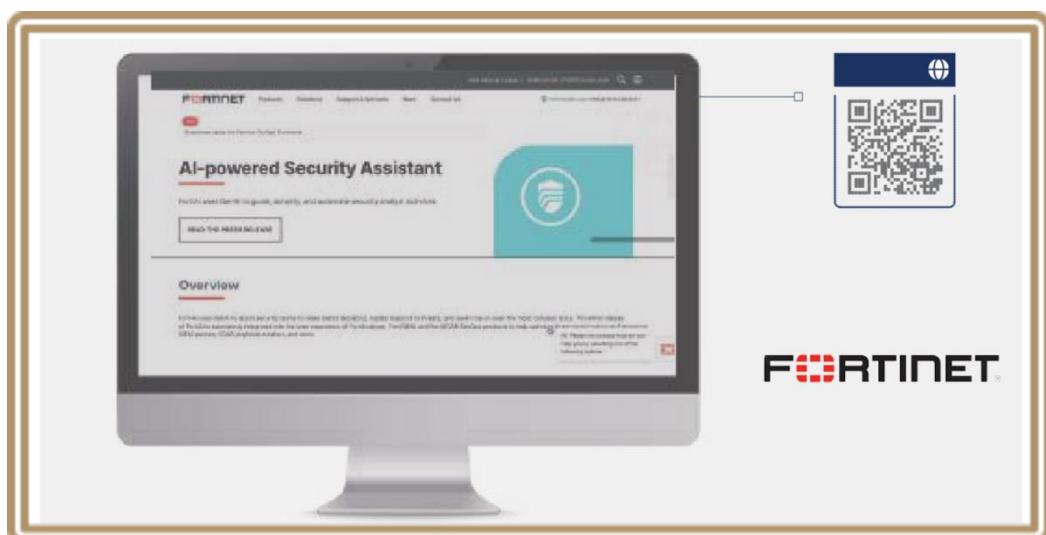
أداة الذكاء الاصطناعي توليدي تساعد في تحليل وفهم الحوادث الأمنية وأتمتة عمليات التحقيق والاستجابة لها، مع إمكانية التفاعل من خلال المحادثات النصية.

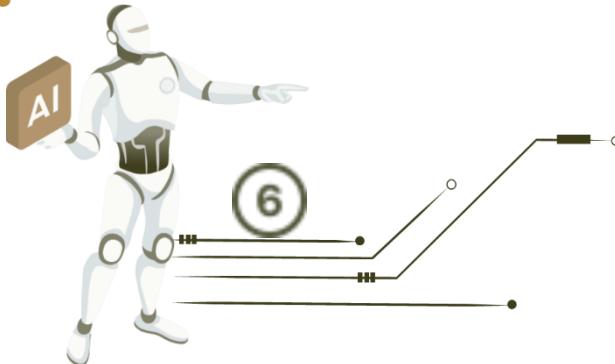
حالات الاستخدام

التحقيق في الحوادث الأمنية.

تقديم توصيات مخصصة للاستجابة للتهديدات السيبرانية.

الإجابة عن الأسئلة المتعلقة بالأمن السيبراني.





Darktrace ActiveAI Security Platform

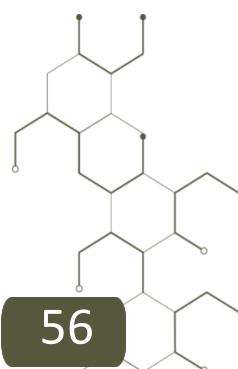
أداة أمنية تتضمن ميزات الذكاء الاصطناعي توليد لحماية البيانات ورصد التهديدات السيبرانية بصورة استباقية والاستجابة لها في الوقت الآني.

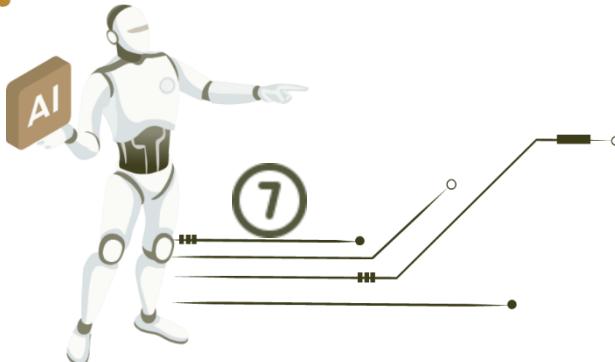
حالات الاستخدام

إنشاء تقارير الحوادث السيبرانية.

التنبؤ بالهجمات السيبرانية.

أتمتة الاستجابة للتهديدات السيبرانية.



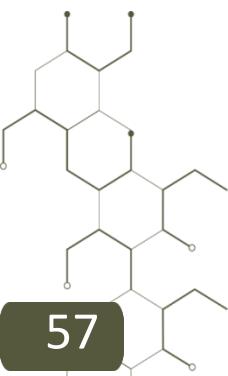
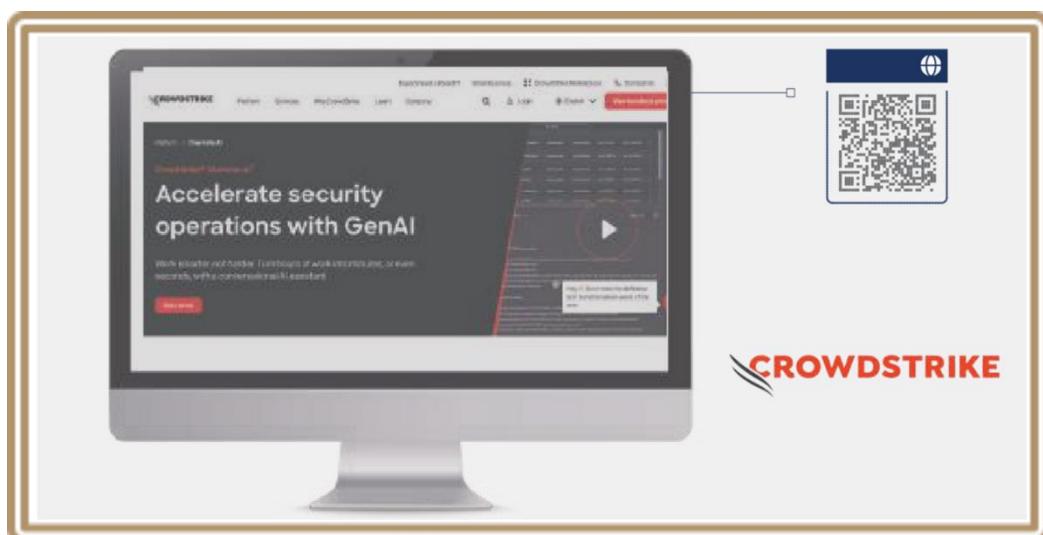


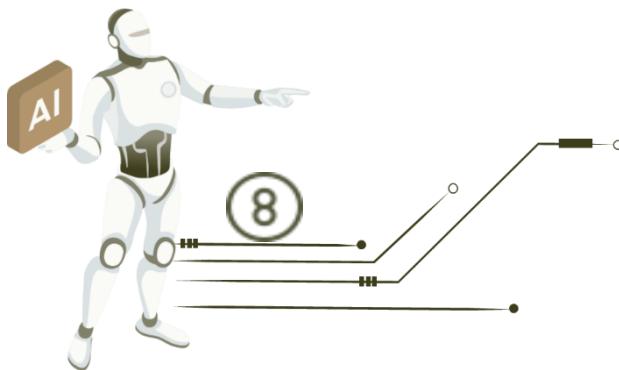
CrowdStrike Charlotte AI

أداة الذكاء الاصطناعي توليدی لتحسين عمليات الأمان السيبراني وأتمتها ودعم اتخاذ القرار الأمنی عبر المحادثات النصية.

حالات الاستخدام

أتمنته مهام التحقيق والاستجابة للحوادث السيبرانية.
تقديم توصيات للحماية من الهجمات السيبرانية.
تقديم إجابات مخصصة عن الأسئلة المتعلقة بالأمن السيبراني.



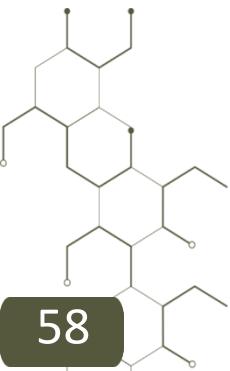


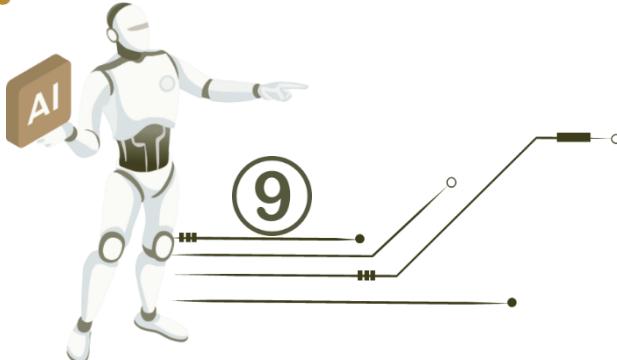
Purple AI

أداة الذكاء الاصطناعي توليدي تمكن من رصد التهديدات والهجمات السيبرانية بأنواعها المختلفة والاستجابة لها وتحليلها من خلال المحادثات النصية.

حالات الاستخدام

- اكتشاف التهديدات السيبرانية.
- تحليل الهجمات السيبرانية.
- توليد إجابات مخصصة عن الأسئلة المتعلقة بالأمن السيبراني.



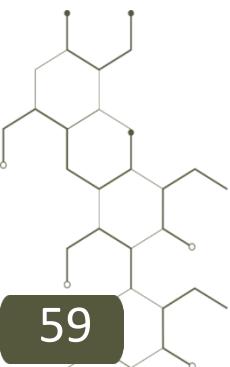
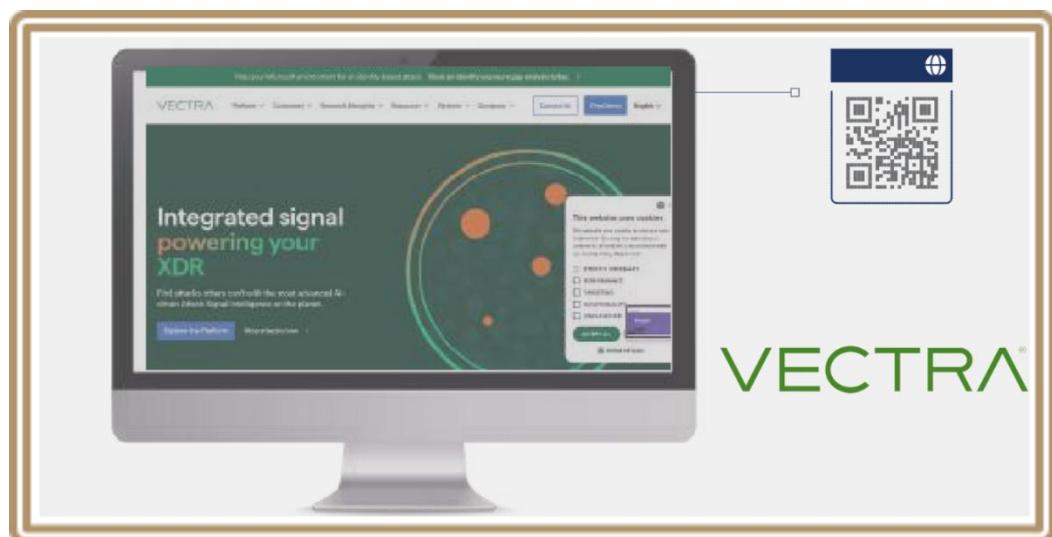


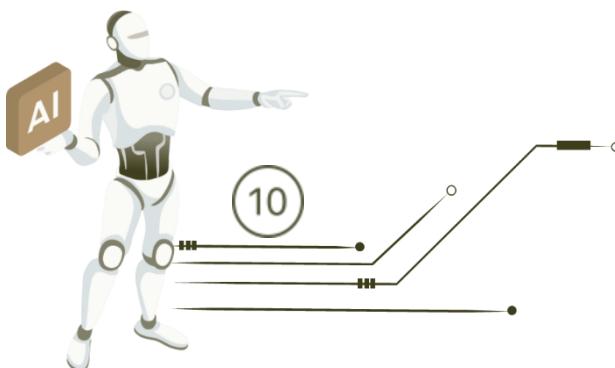
Vectra AI

أداة الذكاء الاصطناعي تساعد على اكتشاف الهجمات السيبرانية وتصنيفها وتحديد أولوياتها وخطورتها والاستجابة لها.

حالات الاستخدام

فرز الهجمات السيبرانية وتصنيفها.
التحقيق في الحوادث السيبرانية.
التصدي للهجمات السيبرانية.



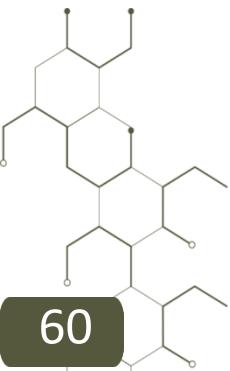
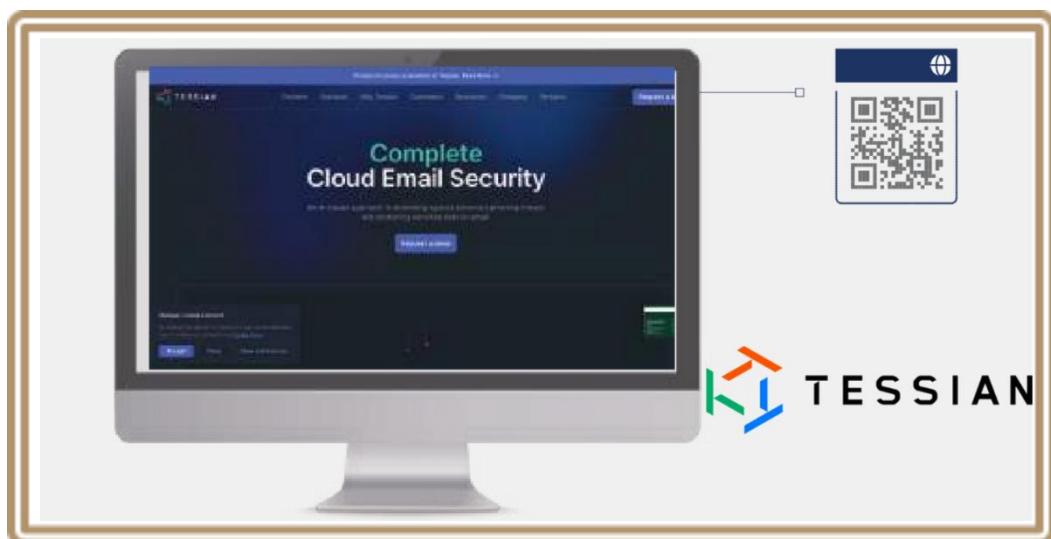


Tessian

أداة الذكاء الاصطناعي لحماية البريد الإلكتروني من الهجمات السيبرانية المتطرفة،
مثل: هجمات التصيد الإلكتروني، والهجمات الموجهة

حالات الاستخدام

صد الهجمات السيبرانية على البريد الإلكتروني.
حماية البيانات الحساسة ومنع تسربها عبر البريد الإلكتروني.
الاستجابة لحوادث السيبرانية.



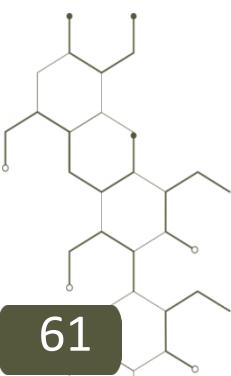
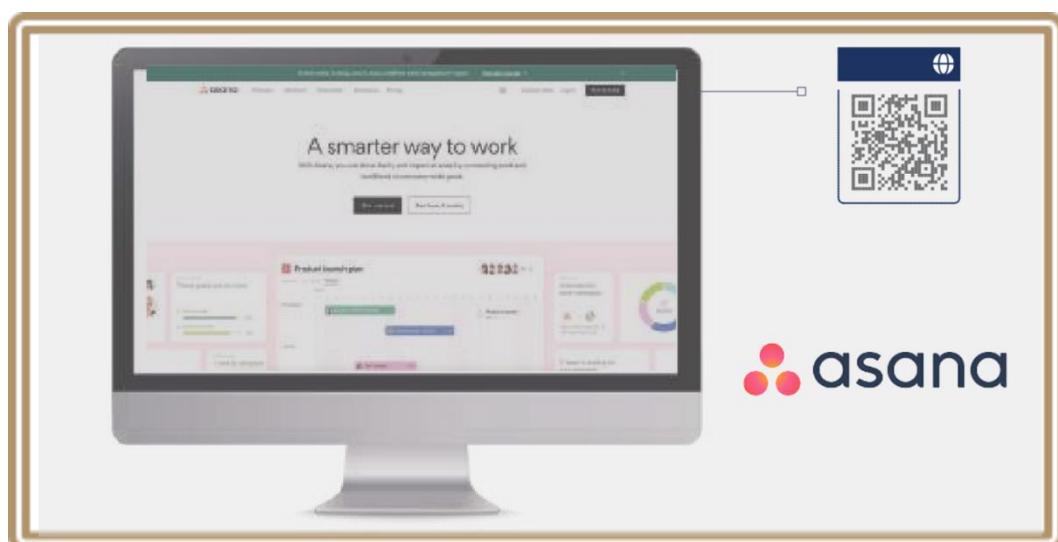


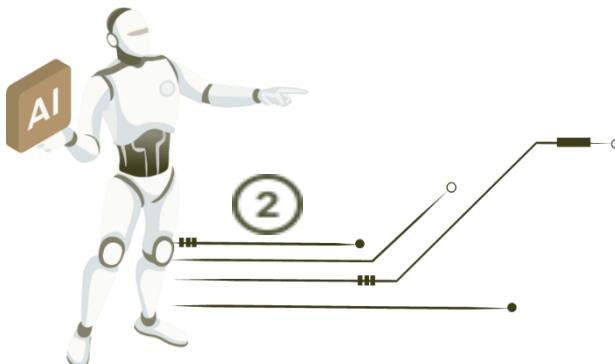
Asana Intelligence

أداة معتمدة على الذكاء الاصطناعي التوليدى للمساعدة في تخطيط سير العمل وتنظيمه وتسهيل إنشاء المحتوى وتلخيص المهام وتعزيز التعاون بين أعضاء الفريق.

حالات الاستخدام

- الإجابة عن الأسئلة حول المشاريع عن طريق المحادثات النصية.
- إنشاء مسارات عمل بناء على مدخلات نصية بسيطة.
- إنشاء تقارير توضح حالة المشاريع.



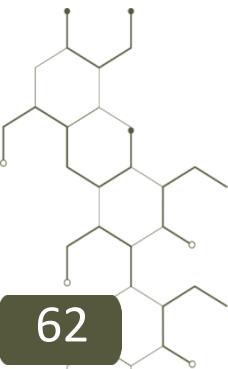
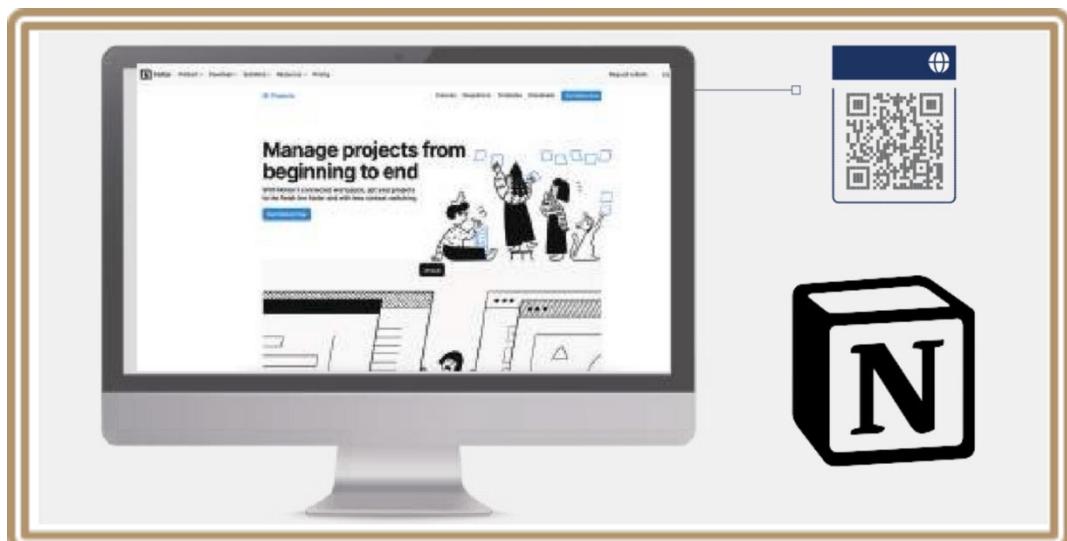


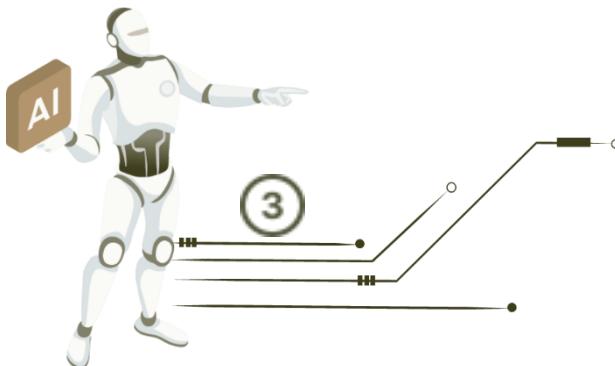
Notion AI

أداة قائمة على الذكاء الاصطناعي التوليدى لتحسين كفاءة إدارة المشاريع عن طريق تنظيم سير العمل وأتمتة المهام الروتينية وتعزيز التعاون بين أعضاء الفريق.

حالات الاستخدام

- كتابة مختلف أنواع الوثائق للمشروع.
- أتمتة تحديث حالة المشروع.
- الإجابة عن الأسئلة حول إدارة المشاريع عن طريق المحادثات النصية.

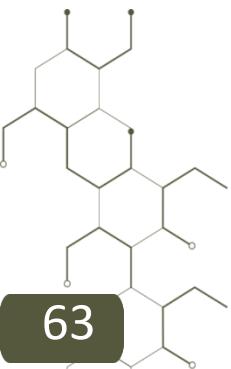
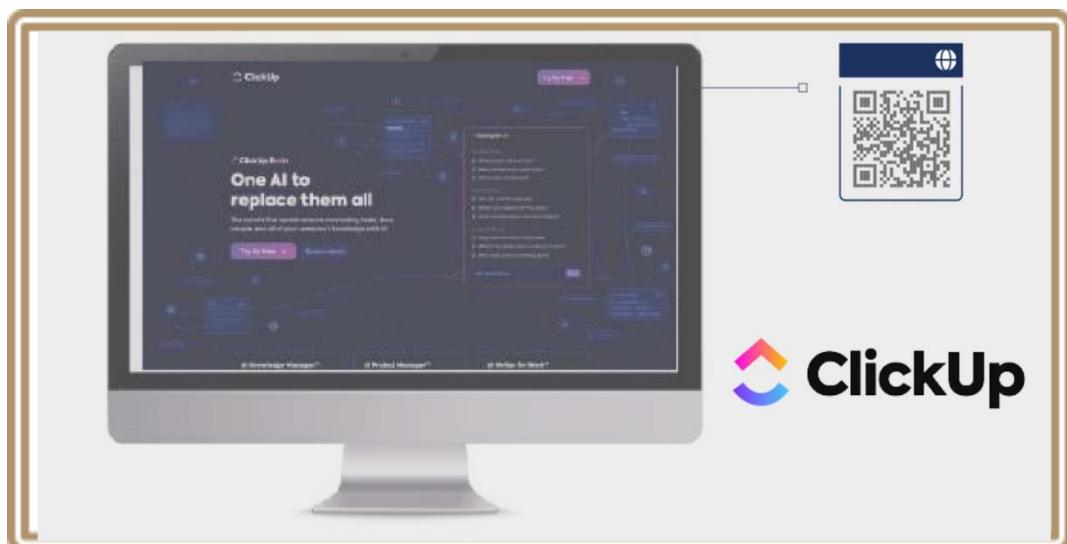


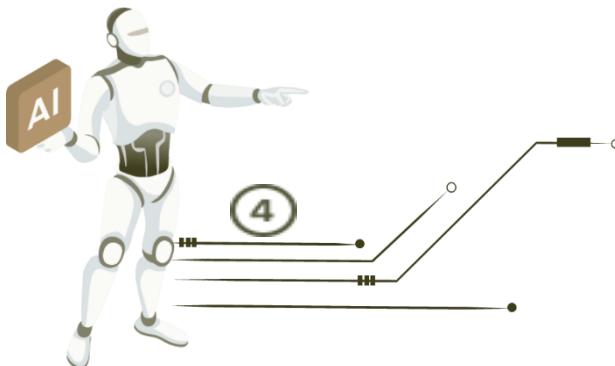


أداة معتمدة على الذكاء الاصطناعي التوليدية إنشاء المحتوى والإجابة عن الأسئلة المتعلقة بالمشاريع وأتمتة المهام المتكررة عن طريق المدخلات النصية.

حالات الاستخدام

أتمتة إنشاء التقارير والملخصات حول حالة المشروع.
تحويل المحادثات الصوتية في الاجتماعات إلى نصوص وتمكين البحث فيها.
الإجابة عن الأسئلة حول المهام أو المستندات أو فريق العمل.



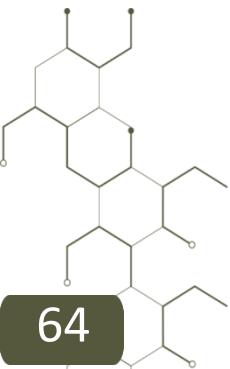
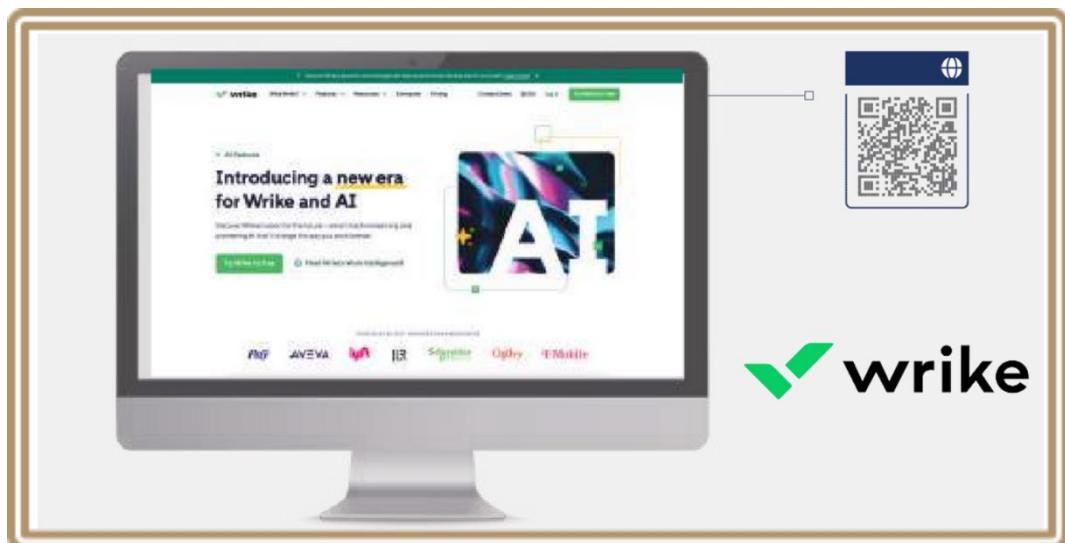


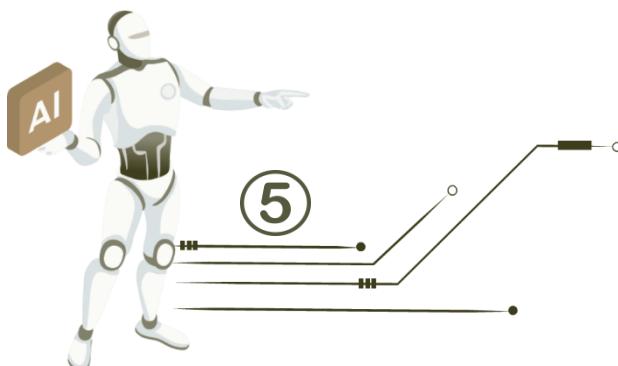
Wrike Work Intelligence

أداة قائمة على الذكاء الاصطناعي التوليدى لتعزيز إدارة المشاريع عبر تسهيل كتابة النصوص وتحريرها وتخصيصها، وتحليل بيانات المشروع وتحديد مجالات التحسين.

حالات الاستخدام

- كتابة رسائل البريد الإلكتروني والرد عليها.
- إنشاء خطط للمشاريع.
- تخصيص مناقشات فريق العمل.

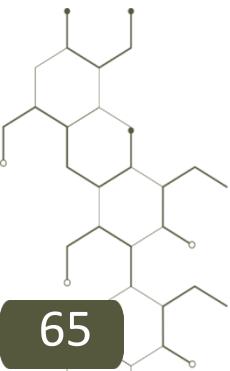
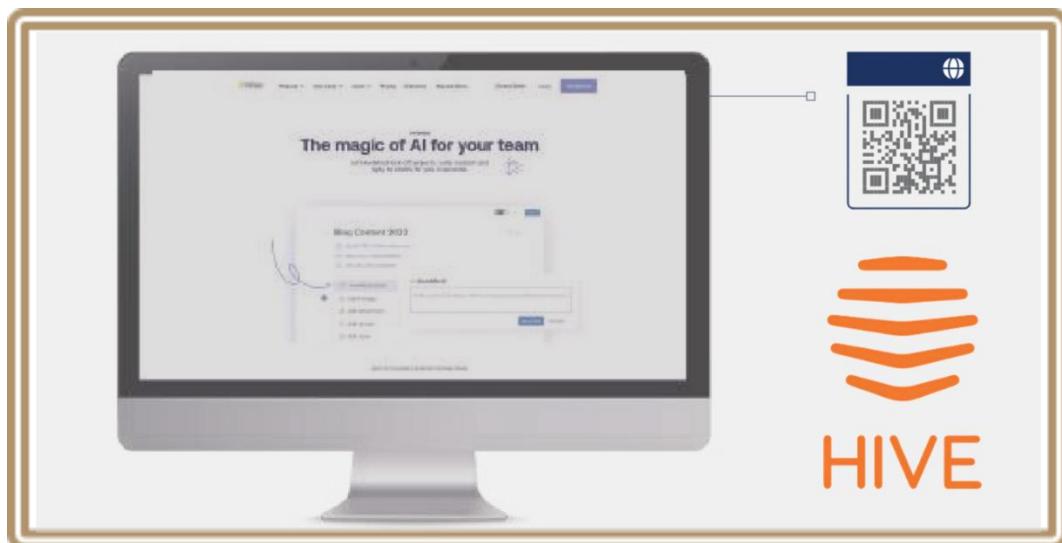


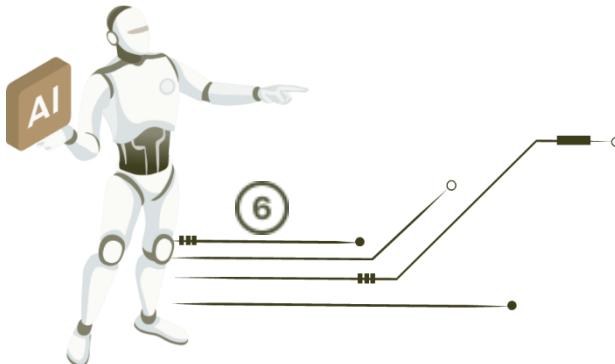


أداة معتمدة على الذكاء الاصطناعي التوليدية لمساعدة في مهام إدارة المشاريع المتعلقة بالمحتوى التي تشمل الكتابة والتدقيق اللغوي والترجمة.

حالات الاستخدام

إنشاء مخططات العمل.
كتابة رسائل بريد إلكتروني مخصصة لأعضاء الفريق.
ترجمة المراسلات بين أعضاء الفريق إلى عدة لغات





Process AI

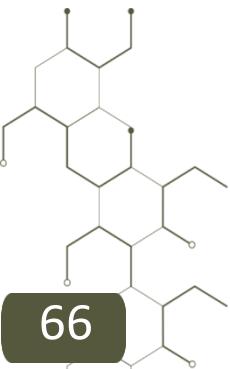
أداة معتمدة على الذكاء الاصطناعي التوليدى لإنشاء سير العمل وتحسينه وإدارته وأتمتة المهام الروتينية.

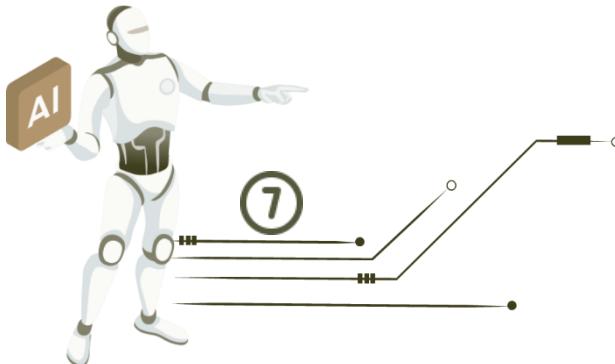
حالات الاستخدام

- إنشاء سير عمل مخصص.
- تحليل سير العمل الحالى وتحديد فرص التحسين.
- توليد رسائل بريد إلكترونى مخصصة.

The screenshot shows the process.st software interface. On the left, there's a large monitor displaying the software's homepage with the tagline "Effortless Workflow Mastery with Process AI". It features a "Get Started" button and a "Compare" button. Below the monitor, there are several small icons representing different software integrations like Google Sheets, Microsoft Word, and DRIFT. On the right side of the interface, there's a QR code generator with a blue "Generate" button. The overall theme is professional and modern.

process.st®





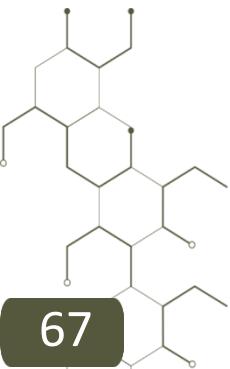
Plainsware

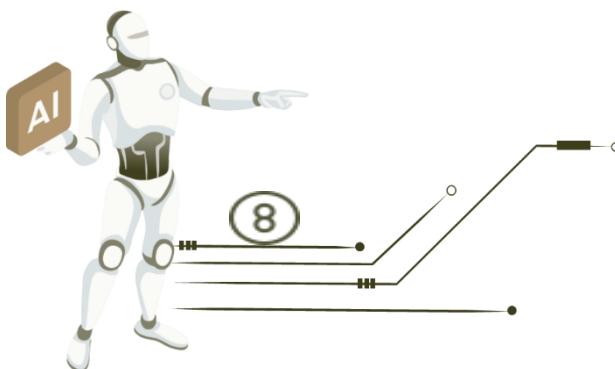
أداة تستخدم الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات وتوفير بوت محادثة لدعم مختلف مراحل إدارة المشاريع والمحفظ، والتضمنة تحديد الأولويات وتقدير الموارد وإدارتها ومتابعة المهام.

حالات الاستخدام

- توليد هيكيلية تقسيم العمل (WBS) للمشروع.
- تحديد المخاطر المحتملة للمشروع.
- الإجابة عن الأسئلة المتعلقة بإدارة المشاريع.

The screenshot shows a computer monitor displaying the Planisware software interface. The main window is titled "Hardware" and features a sub-section titled "Unleashing the Power of AI in PPM". It includes a small illustration of a person interacting with a brain icon. To the right of the monitor is a QR code. Below the monitor, the Planisware logo is displayed.





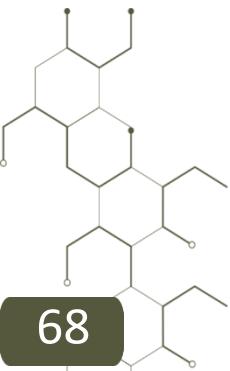
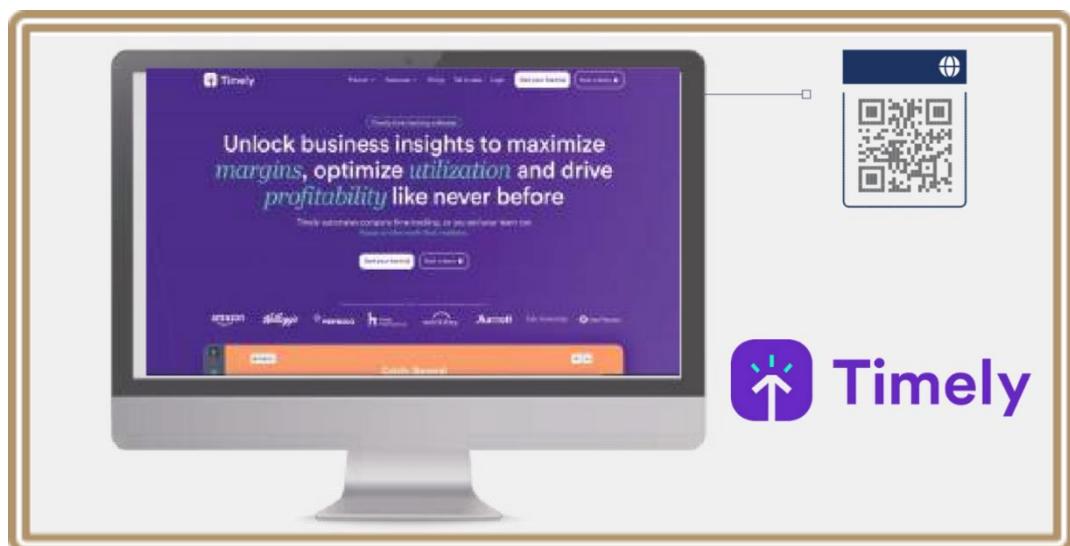
أداة تعمل بالذكاء الاصطناعي تساعد على متابعة المشاريع وإدارة الوقت وتتبعه تلقائياً، وتوفير رؤى حول تنظيم المهام وأداء فريق العمل والإنتاجية.

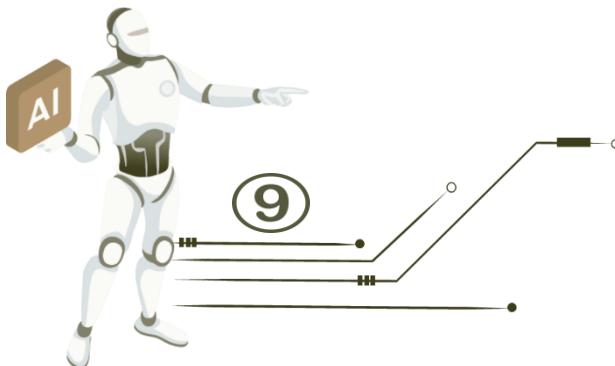
حالات الاستخدام

متابعة المشروع في الوقت الأني.

تتبع المهام وإدارتها.

تتبع الوقت الذي يقضيه كل عضو في الفريق لكل مهمة.

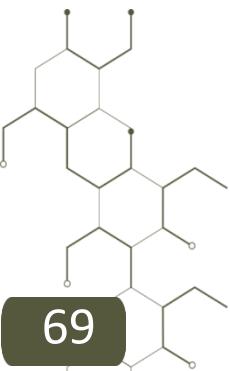
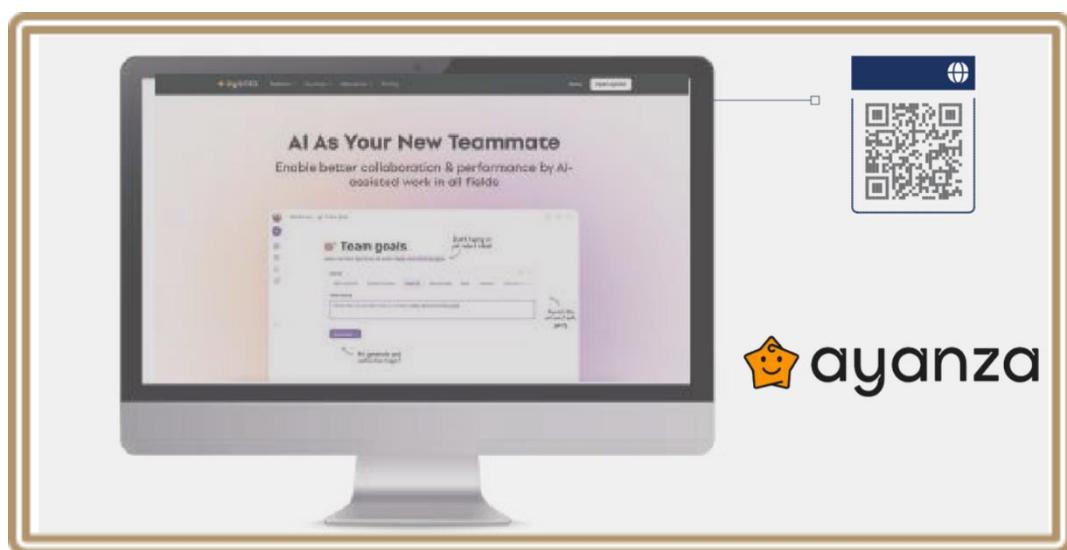


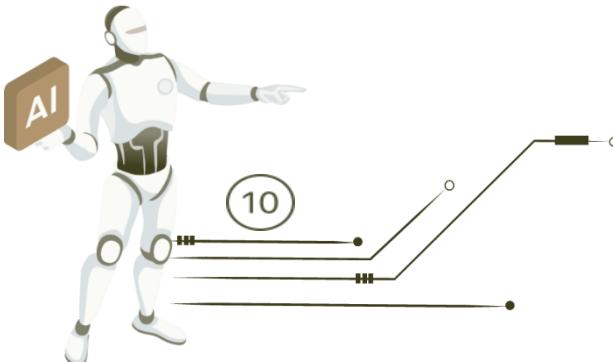


أداة معتمدة على الذكاء الاصطناعي التوليدى في كتابة المحتوى والإجابة عن الأسئلة لتحسين كفاءة إدارة المشاريع وتعزيز التواصل بين أعضاء الفريق.

حالات الاستخدام

توليد الأفكار وعمل العصف الذهني.
إنشاء ردود على رسائل أعضاء الفريق.
الإجابة عن الأسئلة حول إدارة المشاريع.



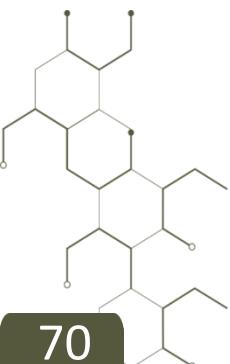


Planview

أداة مبنية على الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات وتوفير رؤى ومعلومات حول المشاريع عن طريق المدخلات النصية لدعم اتخاذ القرارات الاستراتيجية.

حالات الاستخدام

البحث في قواعد البيانات باستخدام المدخلات النصية.
الإجابة عن الأسئلة المتعلقة بمشاريع محددة.
توقع المخاطر المحتملة للمشروع بناء على نماذج الت



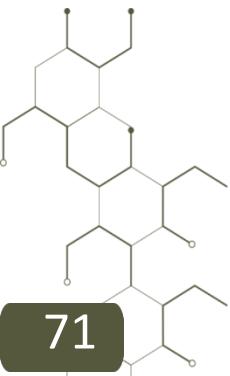
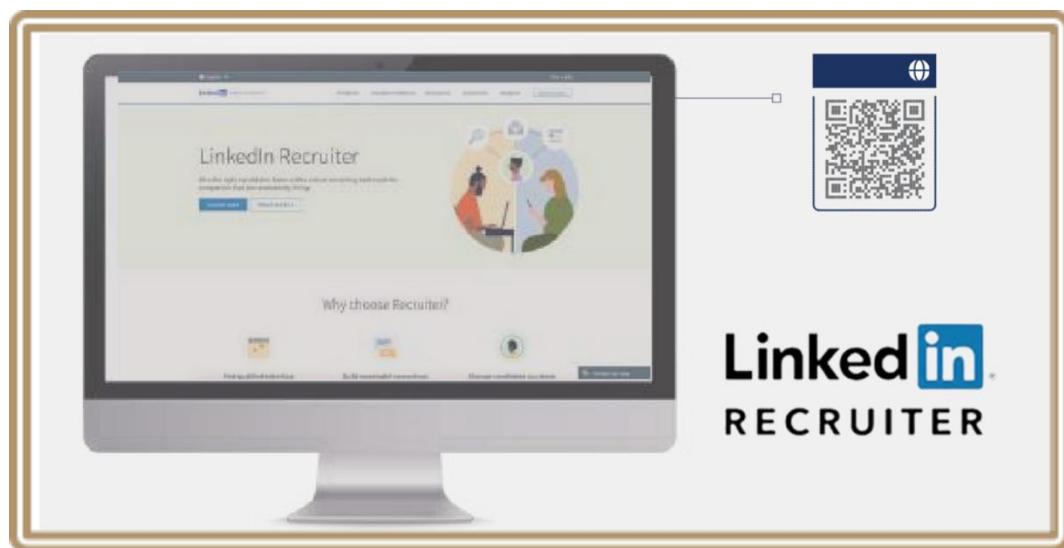


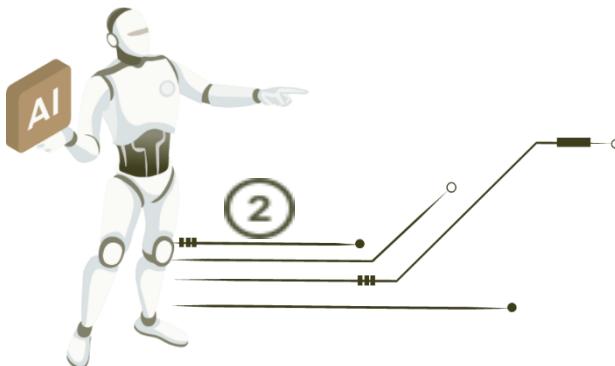
LinkedIn Recruiter

أداة معتمدة على الذكاء الاصطناعي في كتابة النصوص وتحليل البيانات وتوفير رؤى الاتخاذ قرارات توظيف مستنيرة وتسهيل عملية البحث عن المواهب في منصة لينك إن (LinkedIn)

حالات الاستخدام

البحث عن مرشحين مؤهلين للوظائف عن طريق المدخلات النصية.
أتمتة إنشاء رسائل مخصصة للمرشحين.
إنشاء تقارير مخصصة عن أداء عملية التوظيف.





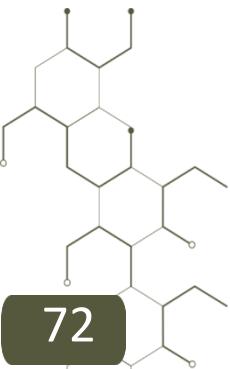
iCIMS Talent Cloud AI

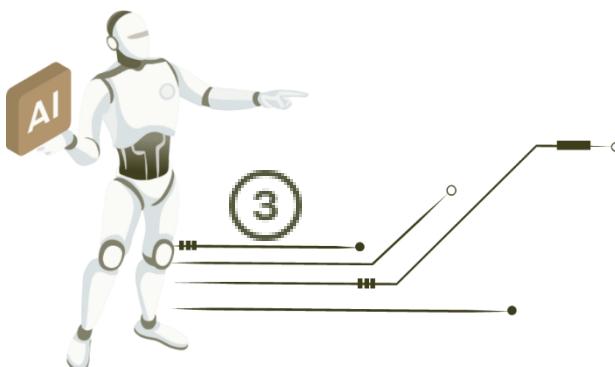
أداة تستخدم الذكاء الاصطناعي لتبسيط وتحسين كفاءة عمليات الموارد البشرية والتوظيف عبر إنشاء المحتوى وأتمتة المهام الروتينية وتقديم التوصيات.

حالات الاستخدام

تحسين الوصف الوظيفي للوظيفة الشاغرة.
إنشاء أسلمة المقابلات الشخصية للمرشحين.
أتمتة فرز السير الذاتية للمتقدمين للوظيفة وتحديد المرشحين.

The image shows a computer monitor displaying the iCIMS Talent Cloud AI software interface. The interface features a clean design with a navigation bar at the top and a main content area showing a job listing for a "Software Development Lead" position. Below the job listing, there's a section titled "AI that's built for TA" with a sub-section about "Job matching". To the right of the monitor, there is a QR code and the iCIMS logo.



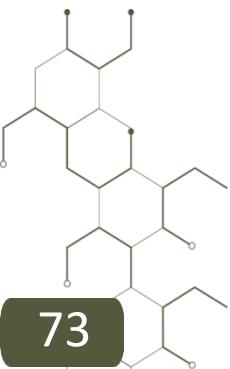
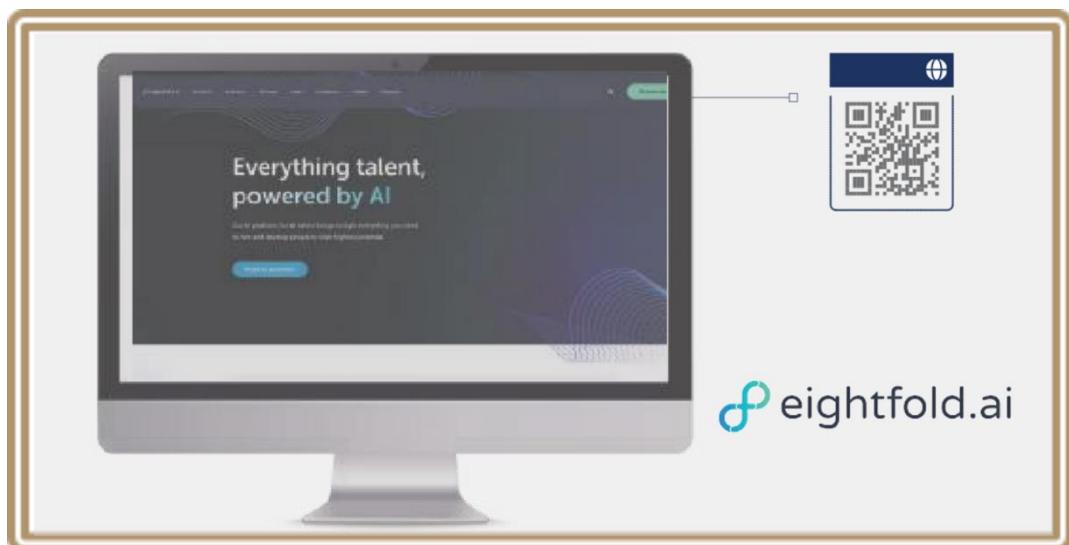


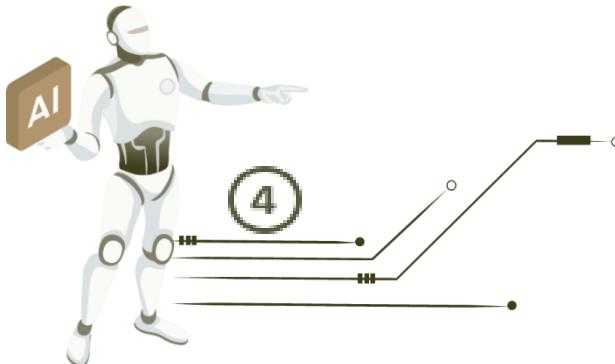
Eightfold AI

أداة الذكاء الاصطناعي تساعد في تحليل البيانات وتوفير رؤى لدعم إدارة المawahب والاستقطاب وتعزيز عملية التوظيف وتحسين تجربة الموظف.

حالات الاستخدام

- تحديد أفضل المرشحين للوظائف الشاغرة.
- تقديم توصيات لتطوير مهارات الموظفين.
- تقديم رؤى لدعم التخطيط للمسار الوظيفي للموظفين.



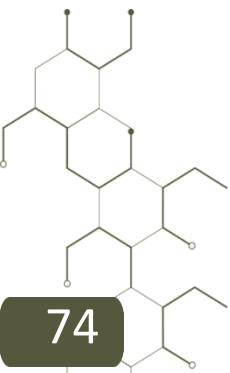
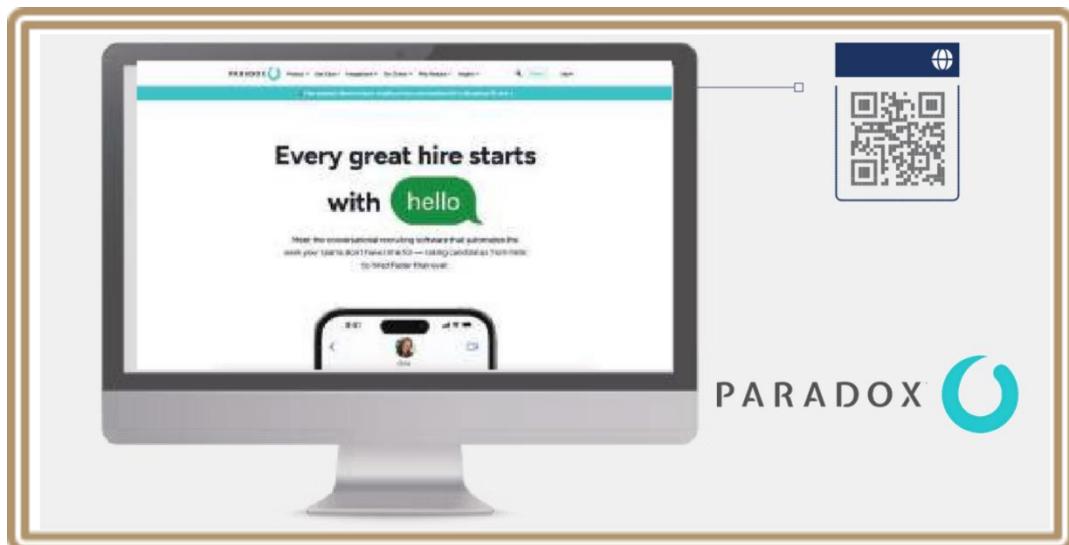


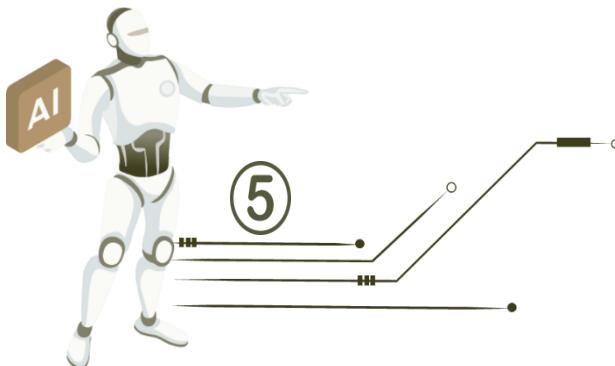
Paradox Olivia

أداة الذكاء الاصطناعي توليدي تتفاعل مع المرشحين عبر المحادثات النصية لتعزيز تجربتهم وأتمتها عملية التوظيف وتحسينها.

حالات الاستخدام

أتممت جدولة المقابلات مع المرشحين.
تقييم مهارات المرشحين ومقارنتها مع متطلبات الوظيفة.
الإجابة عن استفسارات المرشحين عبر تطبيقات المحادثة.



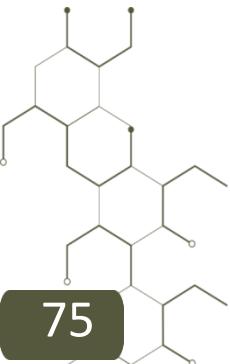
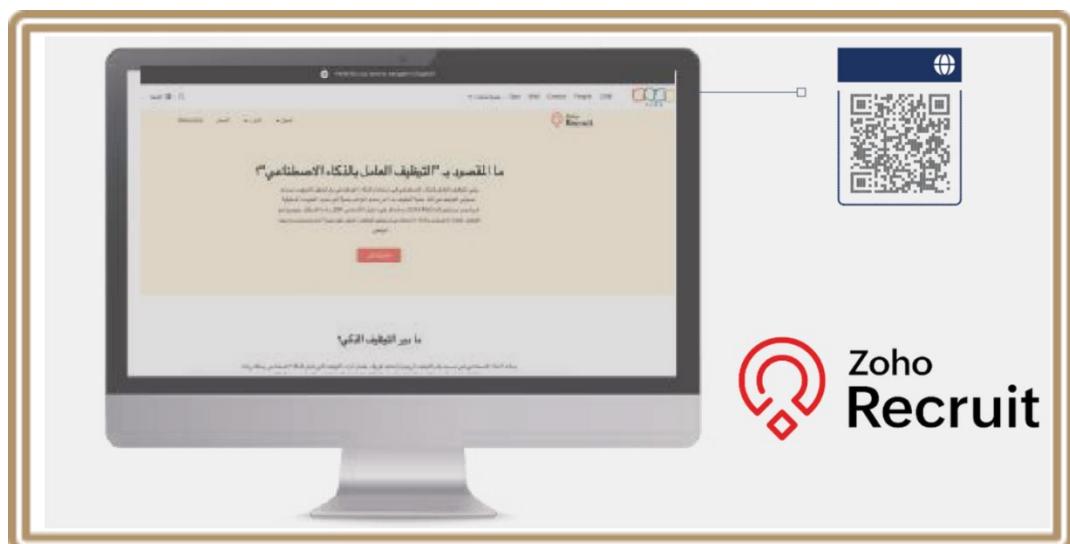


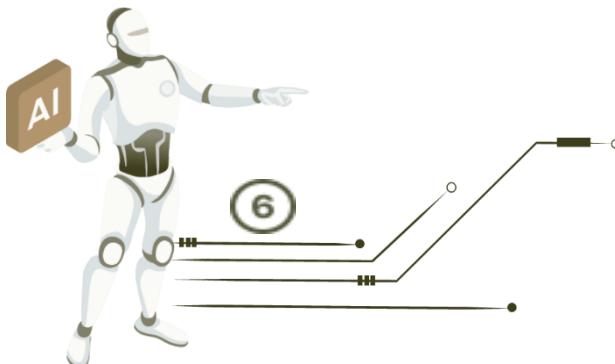
Zoho Recruit

أداة تستخدم الذكاء الاصطناعي أتمتة المهام الروتينية في مختلف مراحل التوظيف وتبسيط ودعم عمليات البحث عن المرشحين وتقييمهم.

حالات الاستخدام

- فرز المرشحين وتحليل سيرهم الذاتية.
- إنشاء مسارات عمل مخصصة لعمليات التوظيف.
- الرد على استفسارات المرشحين عبر المحادثات النصية.

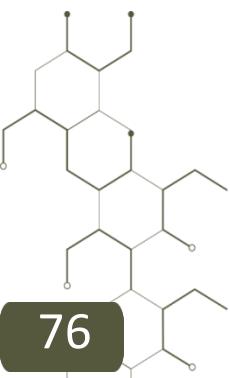
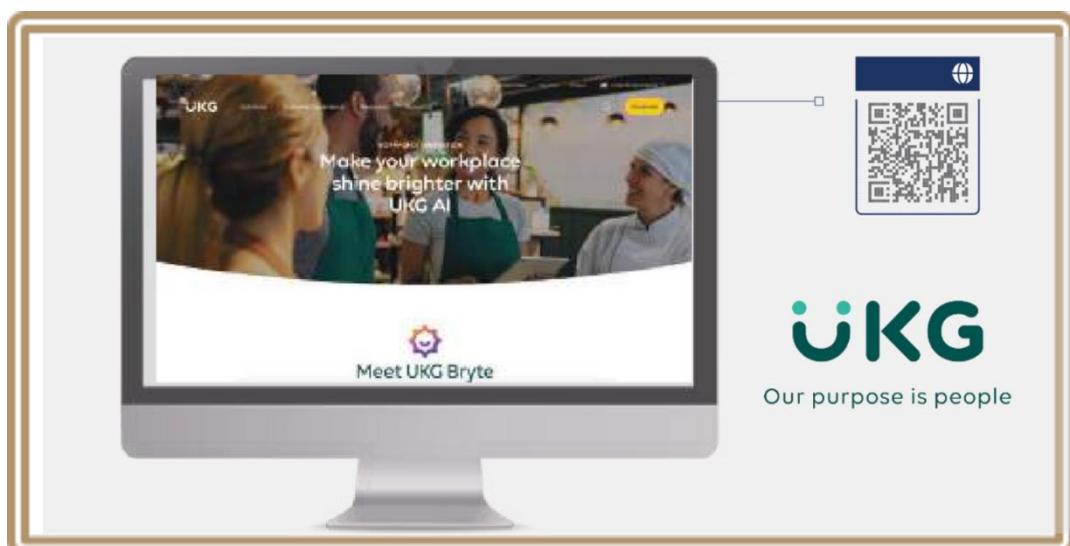


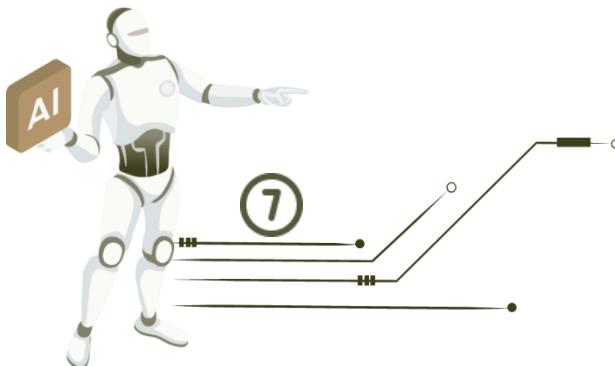


أداة الدارة رأس المال البشري تتضمن ميزات ذكاء اصطناعي توليدى لتحليل بيانات الموارد البشرية والإجابة عن الأسئلة حولها وتقديم رؤى لتحسين تجربة الموظف.

حالات الاستخدام

استخلاص البيانات وتحليلها لتوفير رؤى حول سير العمل.
تقديم اقتراحات وتوصيات مخصصة للموظف لتحسين أدائه.
الإجابة عن الأسئلة حول أفضل الممارسات في إدارة رأس المال البشري.





Leena AI

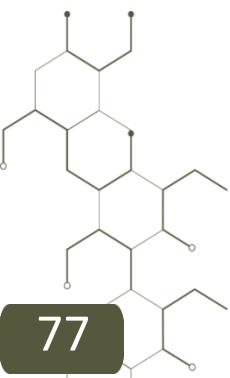
أداة الذكاء الاصطناعي توليدي تدعم عدة لغات لتحسين خدمات الموارد البشرية وأنمته المهام الروتينية وتعزيز سير العمل.

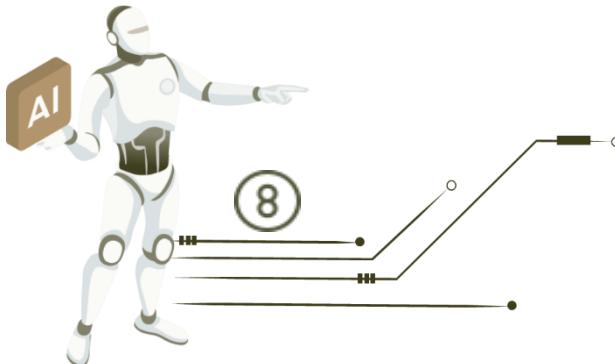
حالات الاستخدام

أنمته كتابة رسائل بريد إلكتروني مخصصة وإرسالها إلى الموظفين.

أنمته الإجابة عن الاستفسارات الشائعة للموظفين.

ترتيب طلبات الموارد البشرية حسب الأولوية وتجميعها في تقارير موجزة.





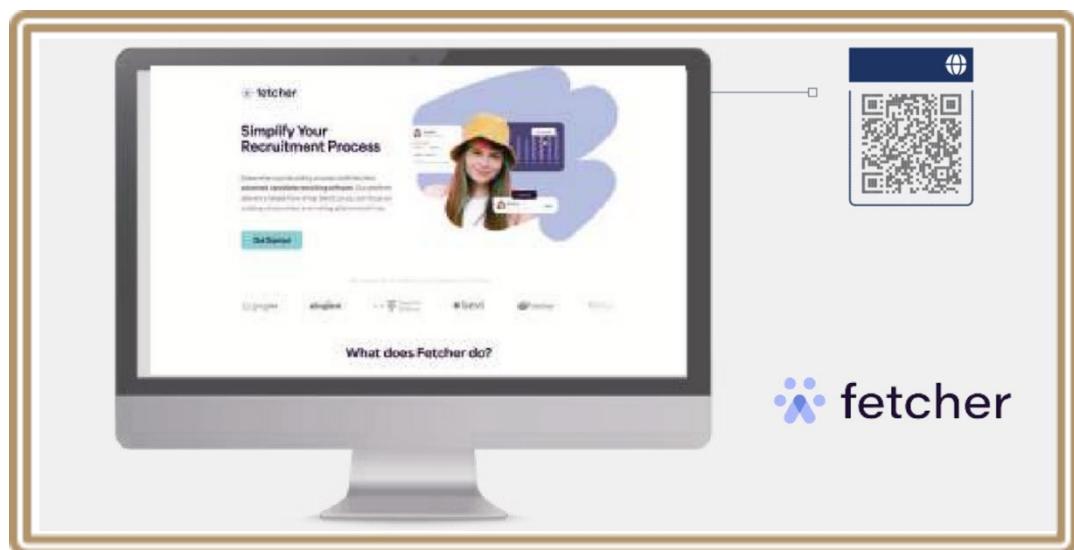
Fetcher

أداة الذكاء الاصطناعي لتعزيز عملية التوظيف وتبسيطها وتوفير رؤى حولها وتحسين التواصل مع المرشحين عبر أتمتة المهام الروتينية وتحليل البيانات.

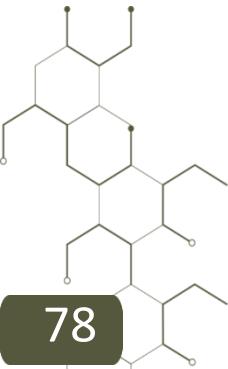
حالات الاستخدام

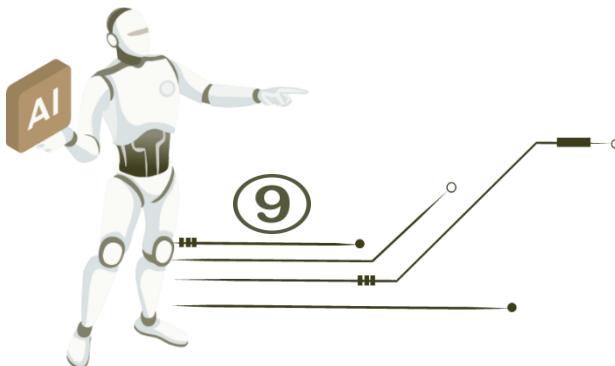
أتمتة البحث عن المرشحين في مختلف منصات التوظيف.
أتمتة تدقيق السير الذاتية.

أتمتة إنشاء رسائل بريد إلكتروني مخصصة للمرشحين مع تحديد المواعيد المناسبة وإرسالها.



fetcher



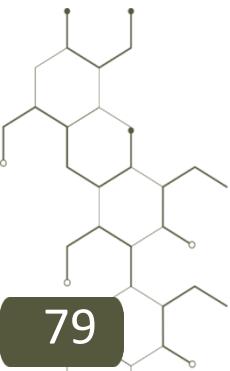


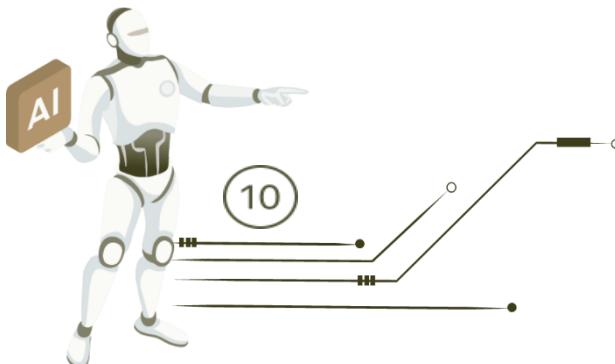
EVA-REC

أداة الذكاء الاصطناعي تساعد على تبسيط دورة عملية التوظيف وأتمتها بduct من إنشاء طلبات الوظائف الشاغرة وحتى تأهيل الموظفين الجدد.

حالات الاستخدام

- أتمتة المهام الروتينية، مثل: تصفية السير الذاتية وجدولة المقابلات.
- تقييم المتقدمين للوظائف.
- إنشاء مخططات سير عمل مخصصة لعملية التوظيف.



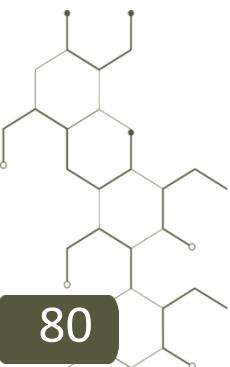


Loxo AI

أداة معتمدة على الذكاء الاصطناعي أتمتة المهام الروتينية وإدارة جميع مراحل عملية التوظيف من البحث عن المرشحين وتقديرهم والتواصل معهم إلى التعيين.

حالات الاستخدام

تقييم المرشحين وترتيبهم حسب ملائمتهم لمتطلبات الوظيفة.
إنشاء رسائل بريد إلكتروني مخصصة للمرشحين.
توفير تحليلات بيانات وتنبؤات لدعم اتخاذ القرار في عملية التوظيف.





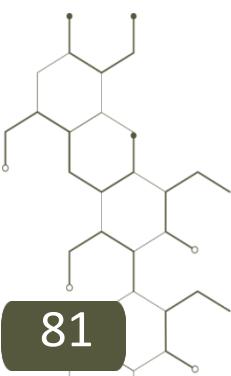
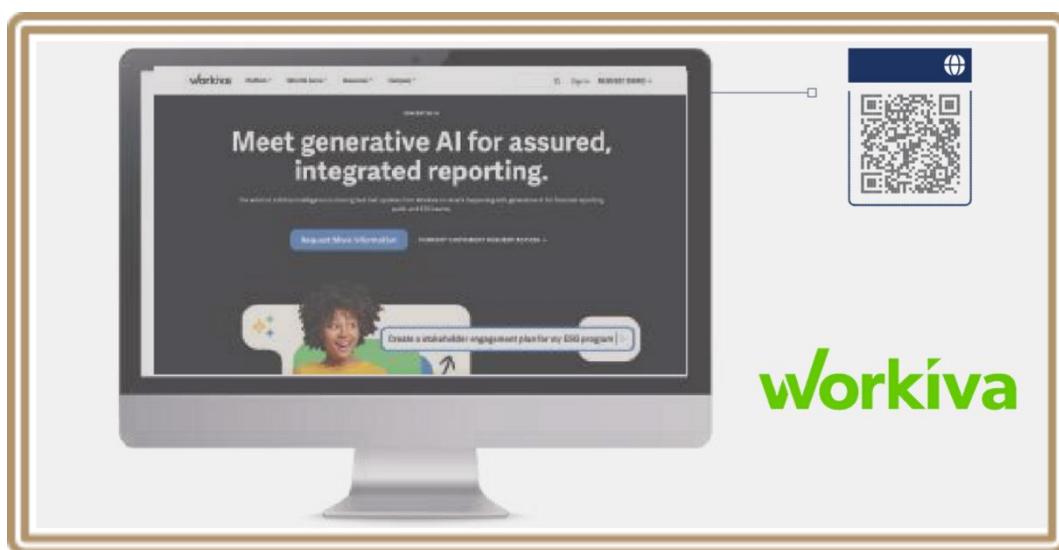
أداة تستفيد من الذكاء الاصطناعي التوليدى لتعزيز عمليات تحليل البيانات المالية وإنشاء التقارير المالية وتحريرها وتلخيصها ومشاركتها.

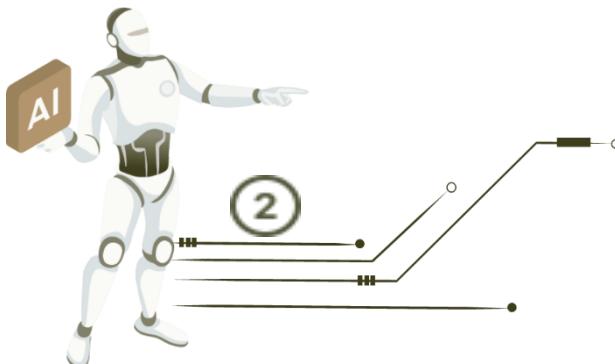


تلخيص المستندات المحاسبية.

توليد عروض تقديمية تلخص التقارير المالية.

أتمتة عمليات إعداد التقارير المالية.



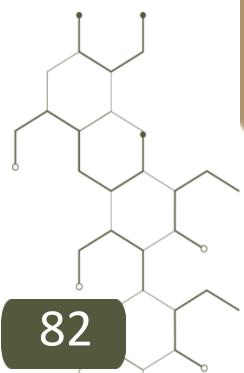
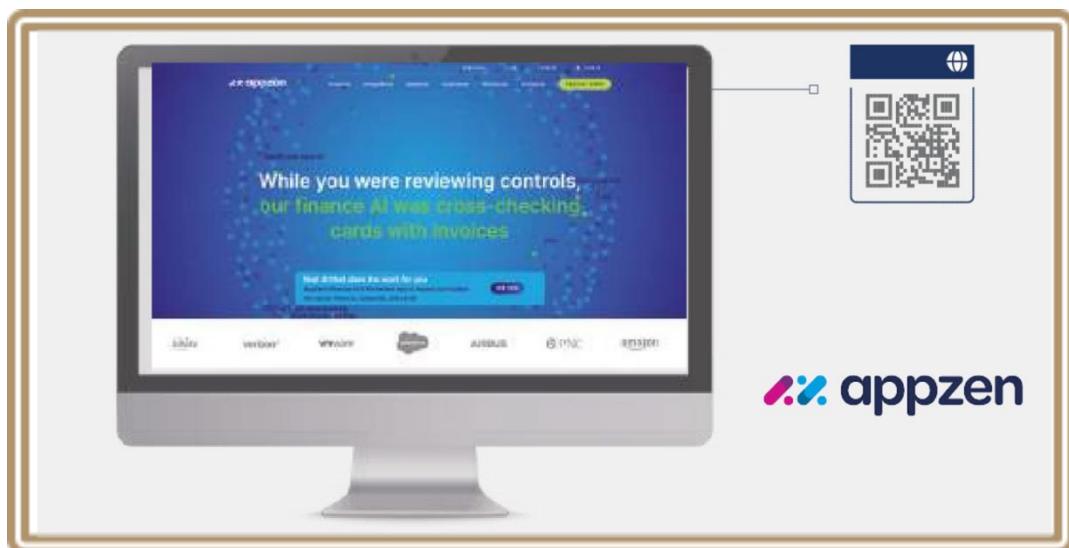


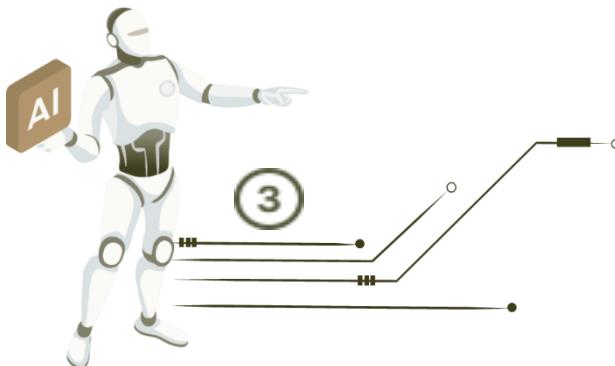
Appzen

أداة معتمدة على الذكاء الاصطناعي لتقديم رؤية شاملة للنفقات وأتمتة عمليات رقمنة الفواتير ومعالجتها وتحليلها وتدقيقها وإعداد التقارير المالية.

حالات الاستخدام

أتمتة عمليات استخراج البيانات من الفواتير والتحقق من صحتها.
 تتبع الفواتير المدفوعة والمستحقة.
 توليد ردود مناسبة على رسائل البريد الإلكتروني الموجهة إلى قسم المحاسبة.



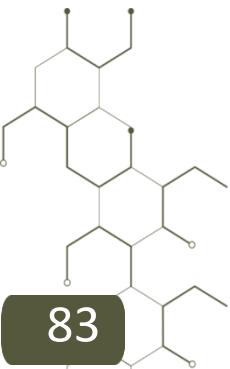
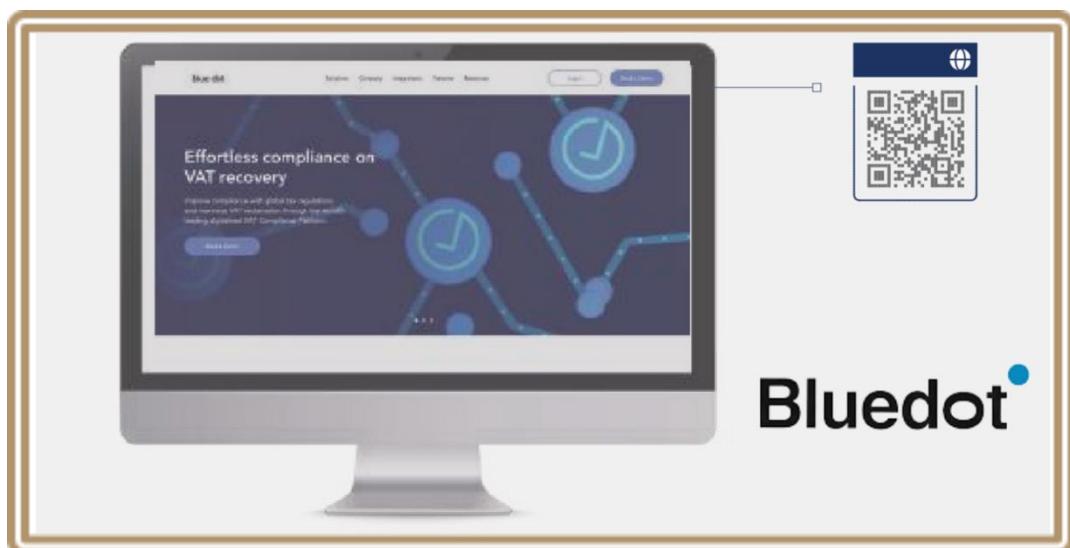


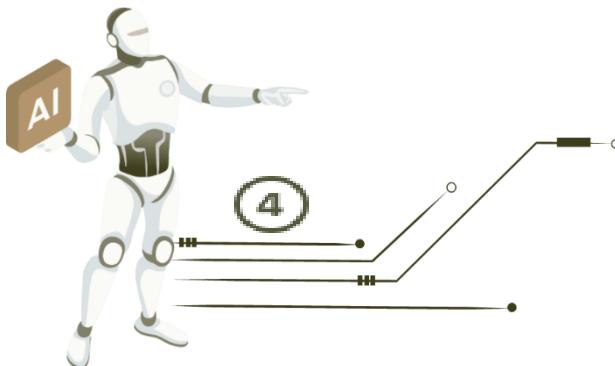
Blue dot

أداة تستفيد من قدرات الذكاء الاصطناعي لتوفير رؤية شاملة لنفقات الموظفين وتحسين كفاءة العمليات المالية وضمان الامتثال الضريبي.

حالات الاستخدام

تبعد نفقات الموظفين وتصنيفها حسب نوعها.
حساب الضرائب وتقديم التقارير الضريبية.
أتمتة عملية جمع المستندات المطلوبة لاسترداد ضريبة القيمة المضافة.



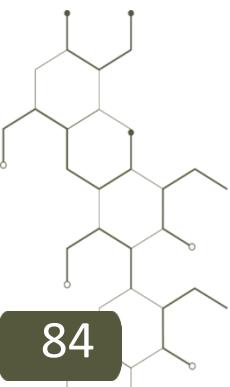
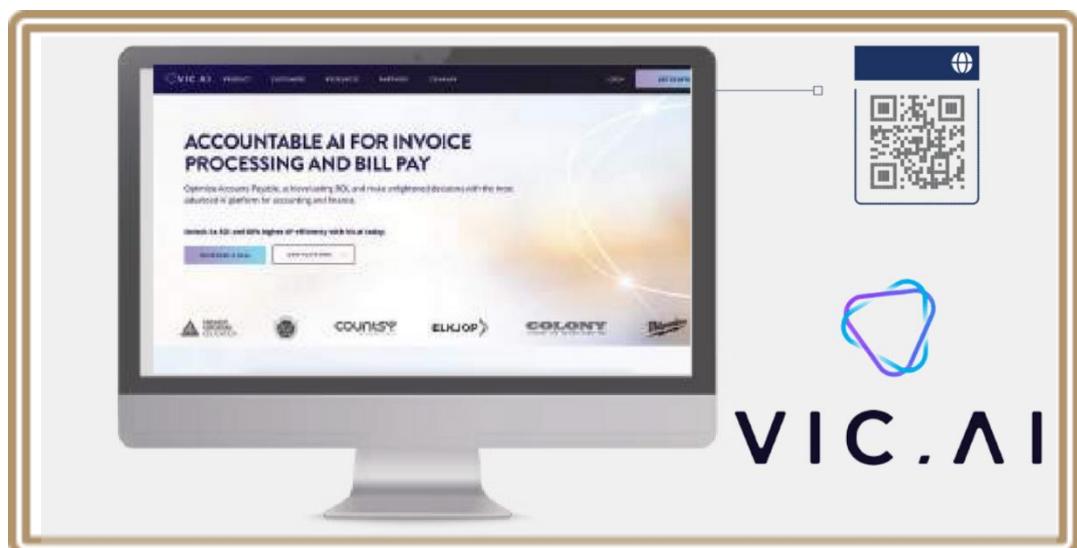


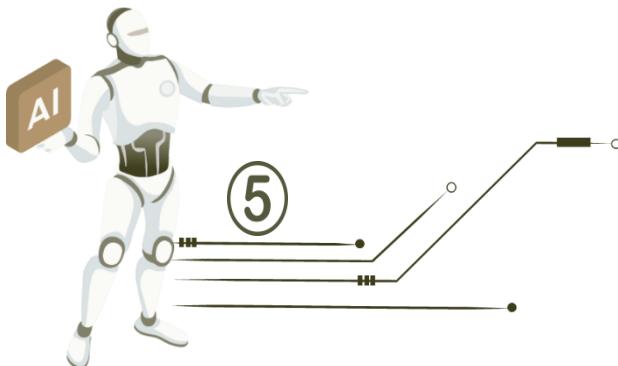
VIC·AI

أداة ذكاء اصطناعي توليدي تساعد على مراجعة وتدقيق الحسابات المالية وأتمتة العمليات الروتينية كمعالجة الفواتير والمعاملات المرتبطة بالمدفوعات.

حالات الاستخدام

أتمتة عملية رقمنة الفواتير.
مراجعة الفواتير وتدقيقها.
تحليل بيانات الإنفاق.



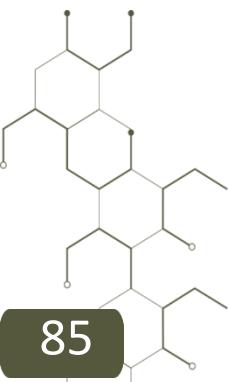


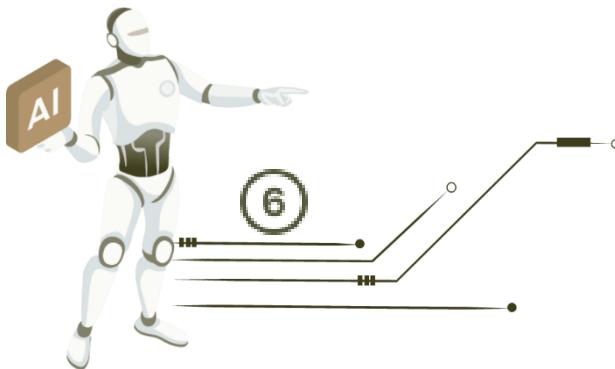
Docyt AI

أداة الذكاء الاصطناعي توليدي توفر إدارة مركزية للعمليات المحاسبية وتساعد على
أتمتها لتحسين كفاءتها والحصول على رؤية شاملة لجميع البيانات المالية في
مكان واحد.

حالات الاستخدام

- تحليل البيانات المالية.
- إنشاء التقارير المالية المخصصة.
- أتممة إدارة الفواتير، بما في ذلك استلامها وتصنيفها وتتبع حالتها.



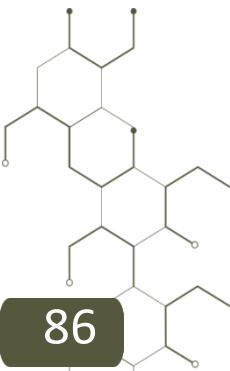
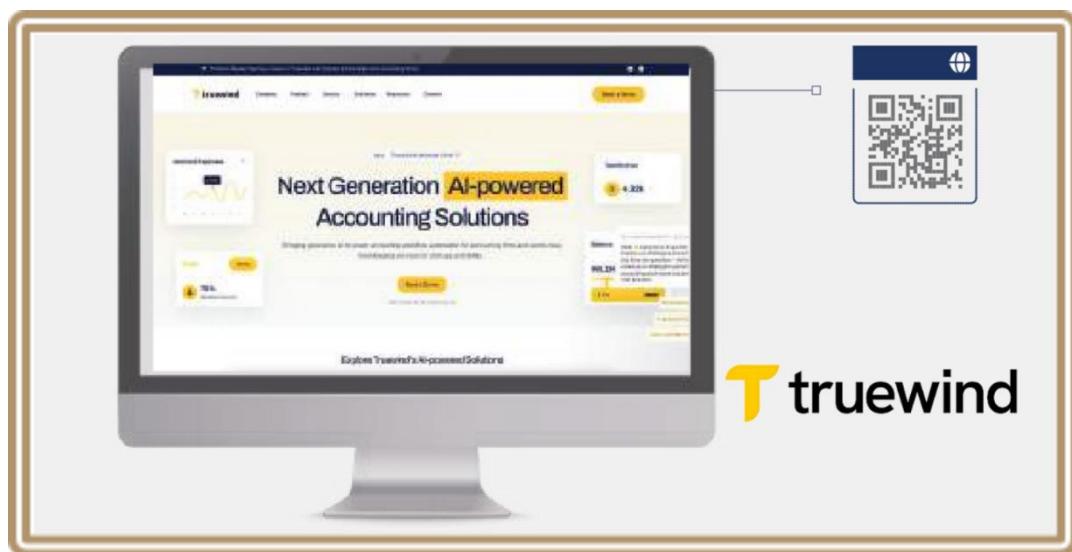


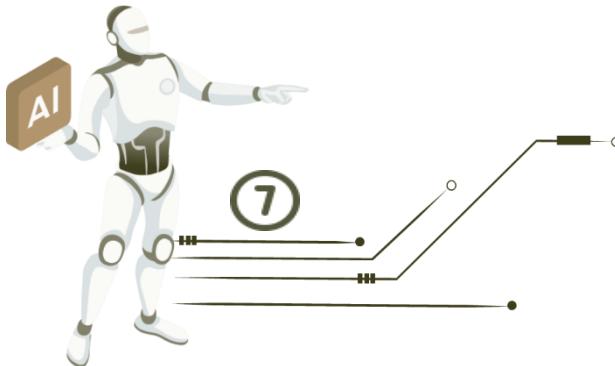
Truewind

أداة الذكاء الاصطناعي لتبسيط إدارة العمليات المحاسبية وتعزيز كفاءتها، وتحسين عملية صنع القرار وتعزيز الامتثال للوائح المحاسبية والضريبية.

حالات الاستخدام

- مراجعة الأداء المالي وتحليله.
- إنشاء تقارير مالية تفاعلية.
- آتمنة عمليات مسک الدفاتر المحاسبية.





Booke.ai

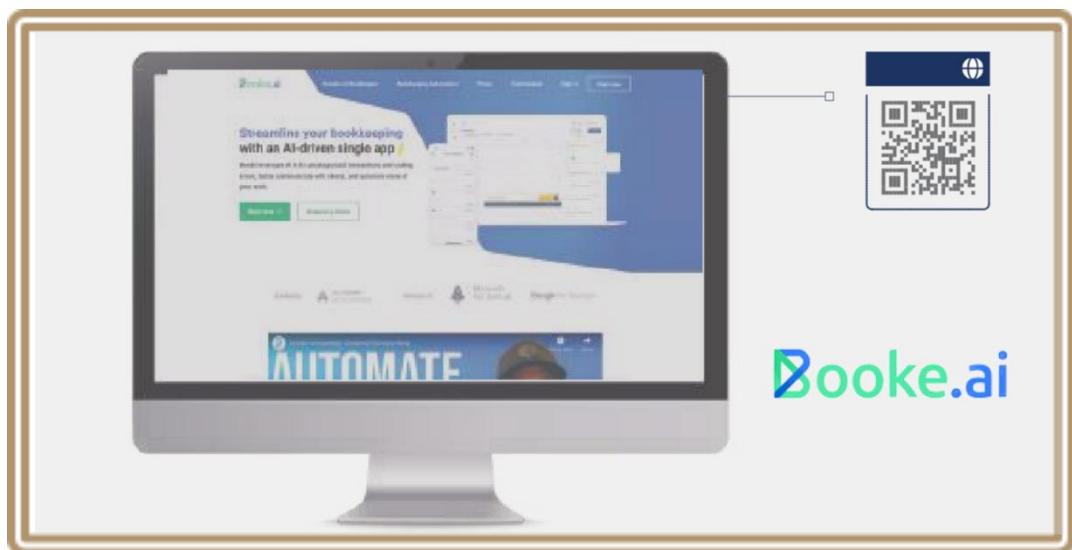
أداة الذكاء الاصطناعي تمكن من أتمتة العمليات المحاسبية وتحليل البيانات المالية وتعزيز اكتشاف الأخطاء المحاسبية ومعالجتها.

حالات الاستخدام

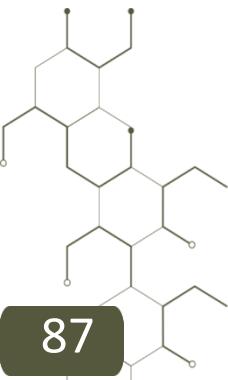
استخراج البيانات من الفواتير.

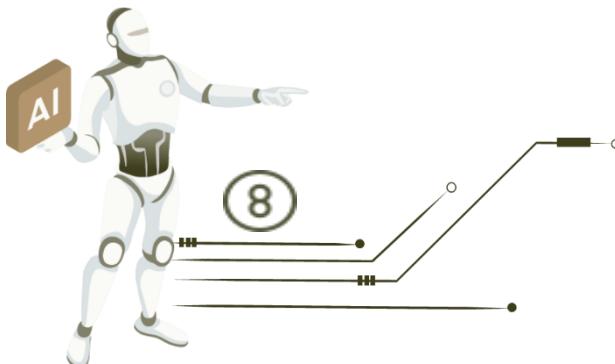
تصنيف المعاملات المالية.

مراجعة الحسابات المالية وتدقيقها.



Booke.ai



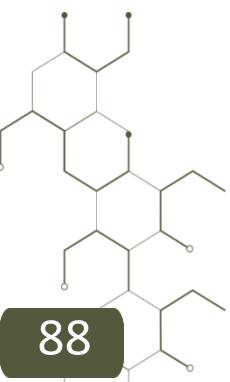
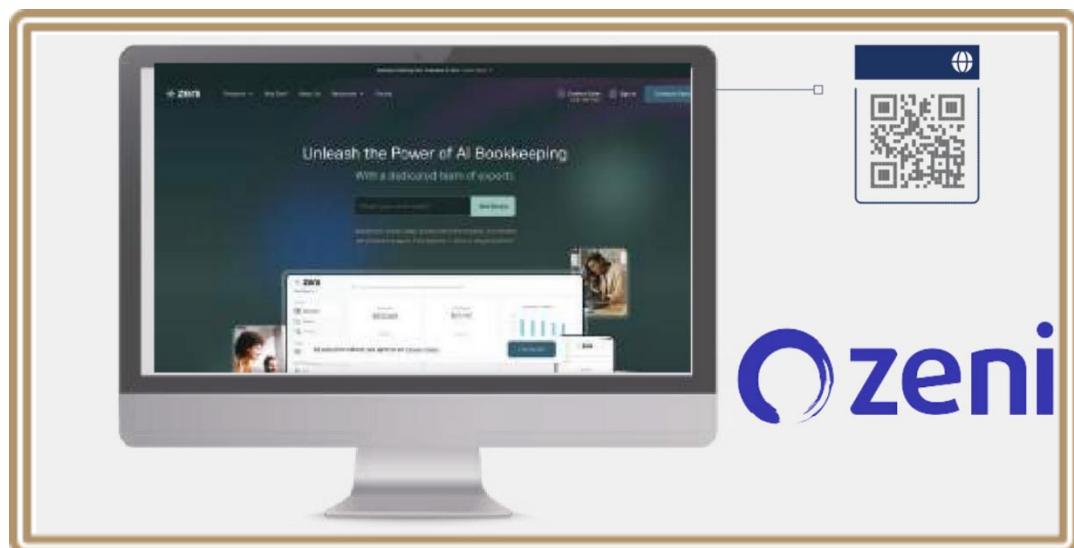


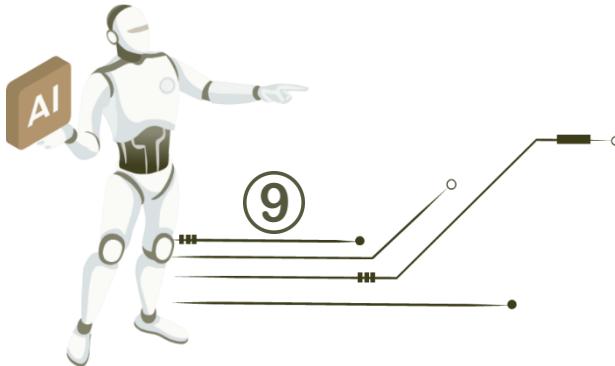
Zeni

أداة الذكاء الاصطناعي تساعد على أتمتة المهام المالية الروتينية، وتحليل البيانات المالية في الوقت الآتي لدعم اتخاذ القرار، وإعداد التقارير المالية التفاعلية.

حالات الاستخدام

إنشاء تقارير مالية مخصصة.
تحليل البيانات المالية واكتشاف الأنماط والاتجاهات.
تصحيح الأخطاء في البيانات المالية.



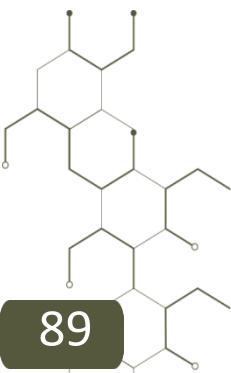


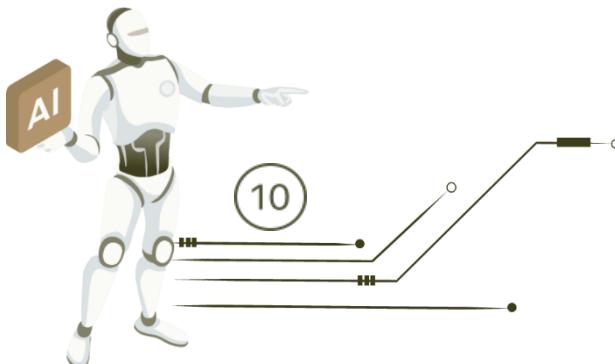
Gridlex Sky

أداة تستخدم الذكاء الاصطناعي إدارة العمليات المالية بكفاءة وأتمتها بعض مهام المحاسبة، إضافة إلى تحليل البيانات المالية واكتشاف الأنماط والاتجاهات.

حالات الاستخدام

تحليل الأداء المالي.
 تتبع المعاملات المالية وتصنيفها وتحليلها.
 أتممة العمليات المحاسبية، مثل: إدخال البيانات المالية.



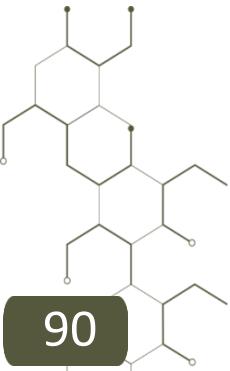
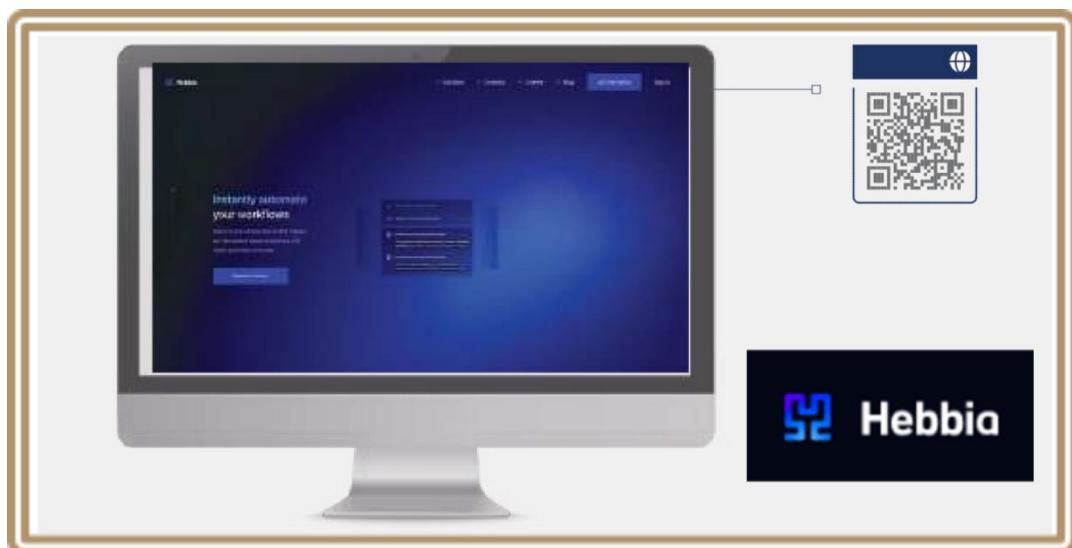


Hebbia

أداة الذكاء الاصطناعي توليدي تساعد على تحليل البيانات واستخراج المعلومات من المستندات وتصنيفها والبحث فيها، بما في ذلك المستندات المالية.

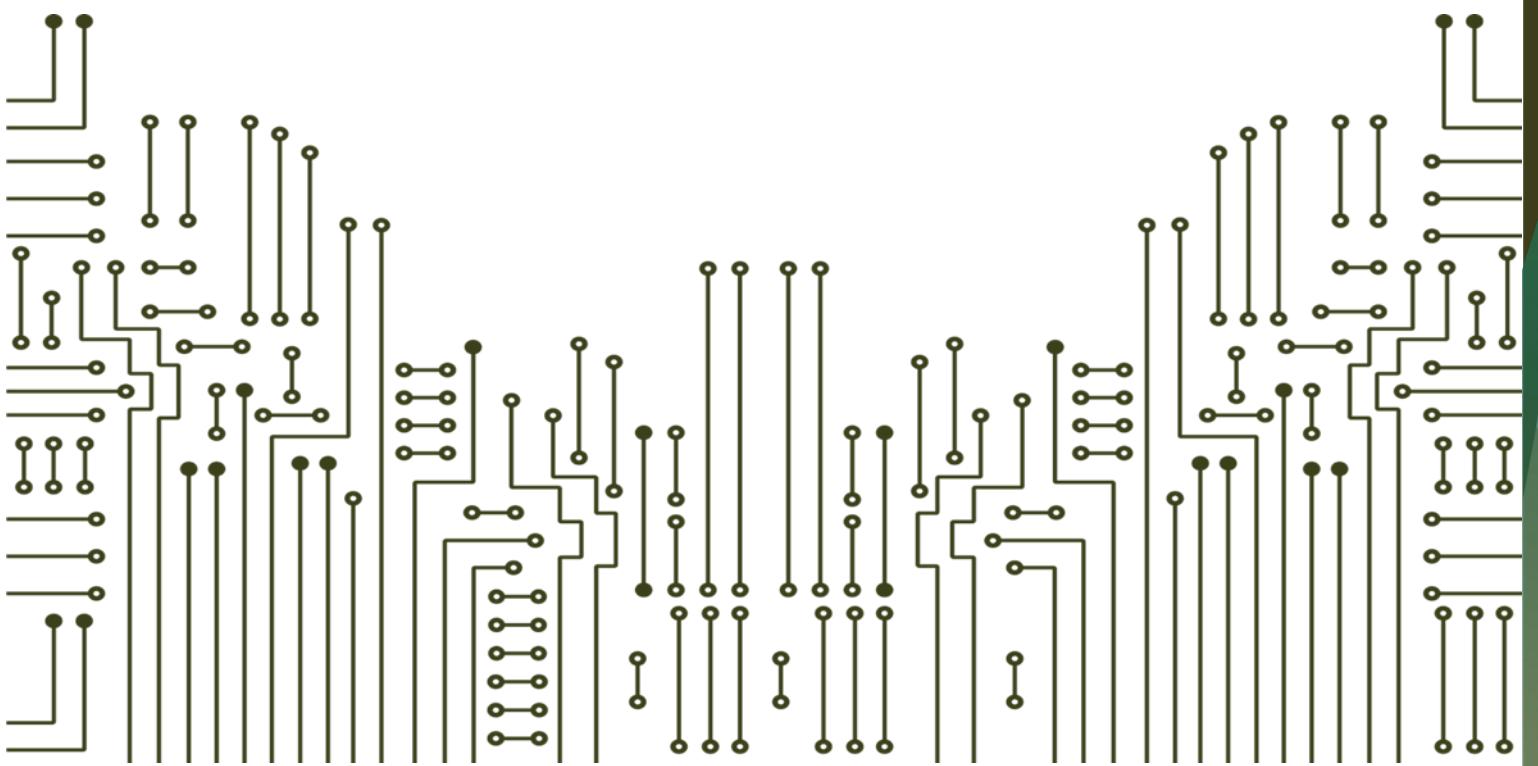
حالات الاستخدام

استخراج البيانات من الفواتير والعقود والتقارير المالية.
تحليل البيانات المالية لتحديد الأنماط والاتجاهات.
تصنيف المستندات المالية حسب نوعها أو محتواها⁽¹³⁾





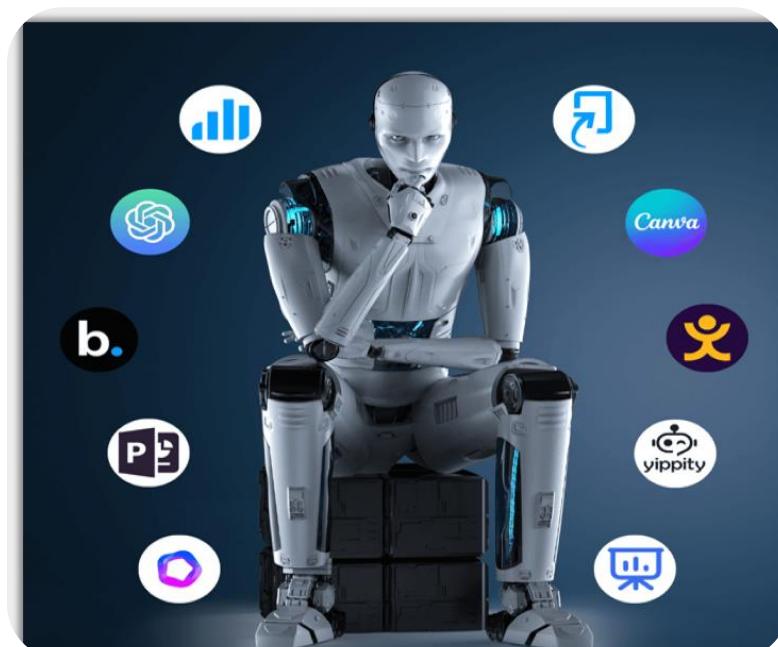
أبرز أدوات ومواقع وتطبيقات الذكاء الاصطناعي التي اشتهرت مؤخراً





أدوات الذكاء الاصطناعي

Artificial Intelligence tools





أدوات الكتابة

Writing Tools



ChatGPT

هو نموذج لغوي تم تطويره بواسطة OpenAI، يستخدم لتوليد النصوص والإجابة على الأسئلة بشكل طبيعي، ويمكن استخدامه في مجموعة متنوعة من التطبيقات، وبنسخة مجانية محدودة والوصول إليه يتم عادةً من خلال API مدفوع.



Notion

هي منصة تنظيم معلومات وإدارة مشاريع تسمح بإنشاء صفحات متعددة الاستخدامات، وتتوفر بنسخة مجانية مع خيارات مدفوعة لميزات إضافية. Notion AI لا تعني وجود ميزة محددة للذكاء الاصطناعي، ولكنها تتيح استخدام البيانات بشكل ذكي لتنظيم المحتوى.



Monica

هي أداة لإدارة العلاقات الشخصية تحديداً لتنظيم معلومات الاتصال والمواعيد مع الأشخاص المهمين في حياتك. تتيح لك Monica إضافة ملفات شخصية ومهام وملحوظات، وهي تأتي بنسخة مجانية توفر ميزات أساسية مع خيارات مدفوعة لميزات إضافية.



Text FX

هو برنامج مجاني لتحرير النصوص يوفر مجموعة من الأدوات والتأثيرات لتنسيق النصوص بطريقة إبداعية ومبتكرة. يمكن استخدامه في تحسين شكل النصوص في مختلف السياقات مثل تحرير المستندات والتصاميم الإبداعية.



Quill Bot

هي أداة عبر الإنترنت تستخدم تقنيات الذكاء الاصطناعي لإعادة صياغة النصوص وتحسينها. توفر نسخة أساسية مجانية مع ميزات محدودة وخطط مدفوعة تقدم ميزات متقدمة.



أدوات الكتابة

Writing Tools



copy.ai



Jenni AI

Copy.ai

Jasper

compose

Otherside

هي منصة أو تطبيق يستخدم تقنيات الذكاء الاصطناعي لتوليد المحتوى المساعدة والتوجيه في مجموعة متنوعة من المجالات، قد تكون مجانية أو مدفوعة حسب المنصة والميزات المتوفرة.

هي منصة عبر الإنترنت تستخدم الذكاء الاصطناعي لتوليد محتوى تسويقي وإبداعي بسرعة وكفاءة. توفر نسخة تجريبية مجانية وخطط مدفوعة لميزات إضافية.

هو غوج لغوي يستخدم تقنيات الذكاء الاصطناعي لتوليد النصوص والإجابة على الأسئلة بشكل طبيعي، ويعمل الوصول إليه عبر API OpenAI API بخيارات مجانية محدودة أو خيارات مدفوعة لميزات إضافية.

هو تقنية تستخدم الذكاء الاصطناعي لإنشاء محتوى نصي مبتكر وتلقائي، وقد تختلف تكاليف استخدامها حسب الخدمة والشروط المقدمة.

هي منصة تستخدم الذكاء الاصطناعي لتوليد أفكار ومحاجي إبداعي للمساعدة في الكتابة والإبداع، وتتوفر عادةً بنماذج اشتراك شهري أو سنوي.



أدوات الكتابة

Writing Tools



Writesoni

هي أداة توليد محتوى نصي بشكل تلقائي باستخدام التكنولوجيا الذكية، تستخدم لإنشاء مقالات ومحفوظات تسويقي، وتتوفر عادةً بنماذج اشتراك شهري أو سنوي.



Simplifie

هي أداة لإنشاء وتحرير المحتوى باستخدام الذكاء الاصطناعي، تتضمن ميزات للكتابة، التصميم، والتحرير، وتقدم خيارات مجانية ومدفوعة تناسب مختلف الاحتياجات.



Wordtun

هي أداة لتحسين الكتابة وإعادة صياغة النصوص باستخدام الذكاء الاصطناعي، توفر بخطة مجانية محدودة وخطة مدفوعة ميزات متقدمة.



Rytr

هي أداة كتابة بالذكاء الاصطناعي لإنشاء محتوى نصي مثل المقالات والإعلانات، توفر بخطة مجانية محدودة وخطة مدفوعة ميزات موسعة.



أدوات الكتابة

Writing Tools



SINCODE

هي أداة كتابة تعتمد على الذكاء الاصطناعي لإنشاء وتحسين المحتوى النصي، توفر بخطوة مجانية ميزات محدودة وخطط مدفوعة ميزات متقدمة.



peppertype

هي أداة توليد نصوص تعتمد على الذكاء الاصطناعي، تستخدم لإنشاء محتوى نصي للتسويق، المدونات، الموقع، والبريد الإلكتروني. يتتوفر عدة خطط بتكلفة مختلفة، تبدأ من مجانية للخدمات الأساسية، إلى خطط مدفوعة توفر ميزات إضافية وأداء أفضل.



ArabyAI

هي أداة عبر الإنترنت تستخدم تقنيات الذكاء الاصطناعي لإعادة صياغة النصوص وتحسينها. توفر نسخة أساسية مجانية مع ميزات محدودة وخطط مدفوعة تقدم ميزات متقدمة.



Copysmith

هي أداة تستخدم الذكاء الاصطناعي لإنشاء محتوى تسويقي مثل الإعلانات والمدونات، مع توفر خطة مجانية ميزات محدودة وخطط مدفوعة ميزات متقدمة.



أدوات تسويق رقمي

SEO Tools



Longshot

هي أداة تحليل بيانات تعتمد على الذكاء الاصطناعي تستخدم لتحسين استراتيجيات التسويق الرقمي، وتتوفر خدمات مجانية جزئياً مع خيارات اشتراك مدفوعة لميزات إضافية.



SEMrush

هي أداة تسويق رقمي تقدم خدمات بحث الكلمات الرئيسية، وتحليل الموقع، وتتبع الأداء مع خطط مدفوعة ونسخة تجريبية مجانية محدودة.



Alli

هي أداة تسويق رقمي تقدم خدمات تحليل البيانات وتوجيه القرارات لتحسين حملات التسويق عبر الإنترنت، وقد تكون مجانية جزئياً مع إصدارات تجريبية أو خطط مجانية لخدمات محددة، ولكن للاستفادة الكاملة يمكن أن يتطلب الأمر اشتراكاً مدفوعاً.



Seona

هي أداة تسويق رقمي تعتمد على الذكاء الاصطناعي لتقديم خدمات في مجال التسويق والمبيعات، قد تكون مجانية جزئياً مع إصدارات تجريبية أو خدمات محدودة، ولكن للاستفادة الكاملة يتطلب الأمر اشتراكاً مدفوعاً.



أدوات تسويق رقمي

SEO Tools



vidIQ

هي أداة تسويق رقمي تستخدم لتحليل وتحسين أداء الفيديوهات على يوتيوب، وتتوفر بنسخة مجانية مع خدمات محدودة، بالإضافة إلى خطط مدفوعة تقدم ميزات إضافية وتعزيز الأداء بتكلفة اشتراك شهري أو سنوي.



AdCreative

هي أداة تصميم تستخدم لإنشاء الإعلانات الرقمية بتصميم إبداعي، وقد تكون مجانية للستخدام الأساسي مع خيارات مدفوعة لميزات إضافية.



Claude

هي أداة تصميم تستخدم لإنشاء الإعلانات الرقمية بتصميم إبداعي، غير مجانية.



BlogSEO

هي أداة تسويق رقمي تستخدم لتحسين أداء المدونات عبر الإنترنت من خلال تحسين محركات البحث (SEO)، وقد تكون مجانية جزئياً مع إصدارات تجريبية أو خطط مجانية لخدمات محددة.



أدوات البرمجة

Coding Tools



Codeium

هي أداة تسويق رقمي تعتمد على الذكاء الاصطناعي لتحليل وتحسين تجربة المستخدم وأداء الواقع والتطبيقات، وتتوفر بخدمة مجانية مع خيارات للوصول إلى ميزات متقدمة من خلال خطط مدفوعة.



Replit

هو محرر برمجة عبر الإنترنت يوفر بيئة تطوير متكاملة لكتابة وتشغيل الشفرات بسهولة، ويتوفر خطة مجانية مع خيارات مدفوعة لميزات إضافية.



Gitfluence

هي أداة تحليل لمشاريع GitHub تساعد على فهم النشاط والأداء والمساهمات في المشاريع، وتتوفر بخيارات مجانية مع خطط مدفوعة لميزات إضافية.



phind

هو تطبيق يستخدم تقنية الواقع المعزز لتوفير معلومات محلية عن الأماكن والمعلم والأعمال في المنطقة المحيطة بك. يمكن استخدامه لاستكشاف المطاعم والمتاجر والأنشطة الثقافية والترفيهية في المنطقة الخاصة بك. قد يكون مجانيًا للتنزيل والاستخدام الأساسي، ولكن قد تكون هناك ميزات مدفوعة متاحة للوصول إلى مزايا إضافية أو إزالة الإعلانات.



أدوات البرمجة

Coding Tools



Tabnine

هو إضافة تعلم آلي تقدم توصيات ذكية لإكمال الشفرة أثناء الكتابة، توفر بنموذج مجاني مع خيارات للترقية إلى خطط مدفوعة لميزات إضافية.



DeepCode

هي أداة تطوير برمجيات تستخدم الذكاء الاصطناعي لتحليل وتحسين الشفرة، وتقدم نموذج مجاني مع خيارات للترقية لخطط مدفوعة.



GitHub Copilot

هو مساعد ذكي للتطوير البرمجي يستخدم الذكاء الاصطناعي لتوليد توصيات للشفرة أثناء الكتابة، مما يساعد على زيادة الإنتاجية. توفر نسخة مجانية جزئية مع خيارات دفع للاشتراك في خطط مدفوعة لميزات إضافية.



Akkio

هي منصة لتطوير نماذج التعلم الآلي بدون الحاجة إلى مهارات برمجية متقدمة، تستخدم في مجال التسويق وغيرها، وتتوفر بنسخة مجانية جزئية مع خيارات للاشتراك في خطط مدفوعة للميزات المتقدمة.



أدوات انشاء اشعارات

Logo Generator Tools



Looka

هي أداة لإنشاء شعارات تعتمد على الذكاء الاصطناعي، توفر واجهة سهلة الاستخدام لإنشاء شعارات مخصصة، وتتوفر بخطط مجانية ومدفوعة بميزات إضافية.



Namechea

هي شركة تقدم خدمات استضافة موقع الويب وحجز النطاقات وحماية الخصوصية عبر الإنترنت، وتتوفر بخيارات مجانية ومدفوعة بتكلفة تعتمد على الخدمات المطلوبة.



LogoAI

هو أداة تصميم تستخدم لإنشاء شعارات مبتكرة باستخدام التعلم الآلي. توفر خيارات مجانية ومدفوعة حسب الميزات المطلوبة.



Makelog

هو موقع لإنشاء شعارات مخصصة بسهولة وسرعة. يتيح الموقع إمكانية تحصيص التصميم والألوان والخطوط، مع خيارات مجانية ومدفوعة للحصول على ميزات إضافية.



أدوات انشاء اشعارات

Logo Generator Tools



Hatchful

هي أداة مجانية لتصميم الشعارات تم تطويرها بواسطة Shopify، تتيح للمستخدمين إنشاء وتحصيص شعارات احترافية بسهولة وسرعة لمختلف أنواع الأعمال.



Designs

هو برنامج يستخدم الذكاء الاصطناعي لتوليد تصاميم فنية مختلفة بسرعة وسهولة، مع خيارات مجانية ومدفوعة للمزيد من الميزات والتصاميم عالية الجودة.



Brandm

هي أداة مجانية من Shopify لتصميم وتحصيص الشعارات بسهولة وسرعة باستخدام قالب جاهزة، مثالية للأفراد والشركات الصغيرة.



أدوات إنشاء فيديوهات

Video Generator Tools



Heygen

هي أداة تعتمد على الذكاء الاصطناعي لتصميم الفيديوهات بسهولة وسرعة باستخدام قوالب جاهزة، مع توفر خطط مجانية ومدفوعة. تتيح إنشاء فيديوهات تسويقية وتعلمية وإعلامية مع خيارات تخصيص متعددة.



Runway

هي أداة تعتمد على الذكاء الاصطناعي لتحويل النصوص إلى فيديوهات وملفات صوتية بسهولة، مثالية لإنشاء المحتوى التسويقي والتعليمي. توفر خططاً مجانية ومدفوعة مع ميزات تخصيص متقدمة.



Fliki

هي منصة تستخدم الذكاء الاصطناعي لإنشاء مقاطع فيديو مخصصة بالنصوص والأصوات بطريقة واقعية، وهي مدفوعة فقط مع توفر خطة تجريبية، مما يجعلها مثالية لإنتاج محتوى تعليمي وترويجي بسهولة.



Synthesi

هي منصة تستخدم الذكاء الاصطناعي لتسهيل عمليات تحرير الفيديو والصور بطرق مبتكرة، توفر خططاً مجانية ومدفوعة مع ميزات متقدمة، وتعتبر حلاً مثالياً للمحترفين والإبداعيين.



أدوات إنشاء فيديوهات

Video Generator Tools



Descript

هي أداة تحرير صوتي وفيديو تستخدم الذكاء الاصطناعي لتسهيل عملية التحرير والتعديل، مع خيارات مجانية ومدفوعة.



Veed.lo

هي منصة تحرير فيديو عبر الإنترنت توفر خدمات تحرير الفيديو بسهولة، مع خيارات مجانية ومدفوعة للمستخدمين، مما يجعلها مثالية لإنشاء مقاطع فيديو متنوعة بسرعة وسهولة.



Kaiber

هي أداة لإنشاء مقاطع فيديو بالنصوص والصور بشكل أنيق، مثالية للتسويق والتعليم، توفر خطط مجانية ومدفوعة.



Lumen5

هي منصة تستخدم الذكاء الاصطناعي لتسهيل عمليات تحرير الفيديو والصور بطرق مبتكرة، توفر خططاً مجانية ومدفوعة مع ميزات متقدمة، وتعتبر حلاً مثالياً للمحترفين والإبداعيين.



أدوات إنشاء الصور

Image Generator Tools



LucidPic

هي منصة لتحرير الصور عبر الإنترنت توفر أدوات متنوعة لتعديل الصور بسهولة، تقدم خططًا مجانية ومدفوعة، مما يجعلها مفيدة لتحسين جودة ومظهر الصور بسرعة وفعالية.



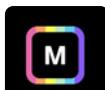
DALL-E 3

هو نموذج مولد للصور يستخدم التعلم العميق لإنشاء صور فريدة ومتنوعة بناءً على الوصفات النصية، وهو غير متاح للاستخدام العام ويتم استخدامه بشكل رئيسي للأغراض البحثية والتجريبية.



Canva

هي منصة تصميم جرافيك عبر الإنترنت تستخدم لإنشاء مواد بصرية متنوعة مثل البوسترات والمنشورات الاجتماعية، مع إصدارأساسي مجاني وخطط مدفوعة توفر ميزات إضافية.



Mokker

هي أداة تستخدم الذكاء الاصطناعي لإنشاء وتحرير صور المنتجات بسهولة، مع خيارات مجانية ومدفوعة تتضمن ميزات إضافية مثل تحرير غير محدود ودعم فني.



أدوات إنشاء الصور

Image Generator Tools



Imgcreat

هي أداة تعتمد على الذكاء الاصطناعي لإنشاء وتحرير الصور بناءً على أوصاف نصية، مع خطط مجانية ومدفوعة توفر ميزات إضافية مثل جودة أعلى وعدد غير محدود من الصور.



DEEP

هي منصة تقدم أدوات تعتمد على الذكاء الاصطناعي لإنشاء وتحرير الصور والنصوص، مع خيارات مجانية ومدفوعة توفر ميزات إضافية مثل الوصول غير المحدود ودعم في متقدم.



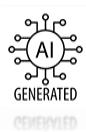
Synthes

هي أداة تعتمد على الذكاء الاصطناعي لتحويل النص إلى كلام وإنشاء شخصيات افتراضية واقعية للفيديوهات، مع فترة تجريبية مجانية وخطط مدفوعة توفر ميزات إضافية.



Stocking

هي أداة تعتمد على الذكاء الاصطناعي لإنشاء صور عالية الجودة لأغراض متعددة. توفر خطة مجانية بميزات محدودة، بالإضافة إلى خطط مدفوعة بميزات إضافية وجودة أعلى.



Generate

هي أداة تعتمد على الذكاء الاصطناعي لإنشاء نصوص مخصصة مثل القصص والمقالات والإعلانات. الأداة توفر خطة مجانية بميزات محدودة، بالإضافة إلى خطط مدفوعة بميزات إضافية.



أدوات إنشاء الصور

Image Generator Tools



Midjourney

هي أداة توليد صور بالذكاء الاصطناعي تعتمد على النصوص المدخلة. توفر نسخة تجريبية مجانية مع خطط اشتراك مدفوعة مزايا إضافية..

LEONARDO

Leonardo 2

هي أداة ذكاء اصطناعي لتوليد الصور من النصوص المدخلة. الأداة مجانية للالستخدام، وتتيح للمستخدمين إنشاء صور عالية الجودة بناءً على الأوامر النصية.



Adobe Firefly

هي أداة لتوليد الصور بالذكاء الاصطناعي تتيح للمستخدمين إنشاء وتحرير الصور باستخدام الأوامر النصية. توفر كجزء من مجموعة Adobe Creative Cloud مع خيارات مدفوعة، وتقدم بعض الميزات بشكل



Gencraft

هي أداة تعتمد على الذكاء الاصطناعي لإنشاء الصور والتصميمات الفنية بشكل تلقائي بناءً على الأوامر النصية، مع خطط مجانية ومدفوعة توفر ميزات إضافية مثل جودة أعلى وعدد غير محدود من الصور.



أدوات الأمان السيبراني

Cyber Security Tools



OpenVAS

هي أداة مفتوحة المصدر لإدارة الثغرات الأمنية واكتشافها في الشبكات. الأداة مجانية وتستخدم لفحص الأنظمة وتحديد نقاط الضعف الأمنية.



SQL Map

هي أداة مفتوحة المصدر لاختبار اختراق قواعد البيانات، تُستخدم لاكتشاف واستغلال ثغرات حقن SQL في تطبيقات الويب. الأداة مجانية وتدعم مجموعة واسعة من قواعد البيانات..



Maltego

هي أداة تحليل ورسم بياني مفتوحة المصدر تُستخدم لجمع المعلومات وربط البيانات للكشف عن العلاقات في مجال الأمن السيبراني والاستخبارات. الأداة توفر نسخة مجانية محدودة ووصولاً كاملاً من خلال خطط اشتراك مدفوعة.



Aircrack-ng

هي مجموعة أدوات مفتوحة المصدر لاختبار اختراق شبكات الواي فاي، تُستخدم لاكتشاف نقاط الضعف في بروتوكولات التشفير وفك تشفير كلمات المرور. الأداة مجانية وتعمل على أنظمة تشغيل متعددة.



أدوات الأمان السيبراني

Cyber Security Tools

Nessus

Nessus

هي أداة تفتيش أمني متقدمة تستخدم لفحص الثغرات وتقيم التهديدات في الأنظمة والشبكات. تُستخدم لاكتشاف الثغرات الأمنية وتحديد الضعف في بنية الشبكة والأجهزة المتصلة بها. Nessus متاحة بنسخة تجريبية مجانية ولكن تتطلب ترخيصاً مدفوعاً للاستخدام المتكامل وللحصول على ميزات متقدمة مثل تحسينات الثغرات بشكل دوري والدعم الفني.



Zed Attack Proxy (ZAP)

هي أداة اختبار أمان لتطبيقات الويب مفتوحة المصدر، تستخدم لاكتشاف ثغرات الأمان مثل حقن SQL والتعرض للعبارات (XSS). الأداة مجانية وتتيح فحص وتحليل تطبيقات الويب لتعزيز أمانها.



Metasploit

هي منصة اختبار اختراق مفتوحة المصدر تستخدم لاستكشاف واستغلال ثغرات الأمان في أنظمة الحاسوب والشبكات. الأداة مجانية للاستخدام الشخصي والتعليمي، وتتوفر واجهة لتحديد الأهداف وتنفيذ اختبارات الاختراق وتحليل النتائج لتعزيز أمان النظم.



أدوات الأمان السيبراني

Cyber Security Tools



Burp Suite

هي مجموعة أدوات اختبار أمان لتطبيقات الويب، تستخدم لاكتشاف واستغلال ثغرات الأمان. توفر بنسخة مجانية تجريبية للاستخدام الأكاديمي والتعليمي، وتُستخدم على نطاق واسع في مجال أمن المعلومات.



Nmap

هي أداة مفتوحة المصدر تستخدم لفحص واستكشاف الشبكات، وتحديد الأجهزة المتصلة والبوابات المفتوحة والخدمات المشغلة عليها. الأداة مجانية ومتاحة لأنظمة Linux .macOS و Windows.



John the Ripper

هي أداة قوية مفتوحة المصدر لاختبار القوة العامة لكلمات المرور. تستخدم لفك تشفير كلمات المرور المشفرة واختبارها لتحديد الكلمات المرور الضعيفة. الأداة مجانية وتوفر لأنظمة macOS و Windows و Linux.



OpenSSH

هي مجموعة أدوات مفتوحة المصدر لتأمين الاتصالات عبر الشبكات، وتُستخدم بشكل رئيسي للاتصال البعيد المشفر (SSH). الأداة مجانية وتدعم أنظمة تشغيل متعددة.



أدوات إنشاء الصوت

Audio Generator Tools

Eleven Labs



Eleven Labs

هي شركة تكنولوجيا تقدم خدمات تطوير برمجيات وتصميم، غالباً ما تكون مدفوعة، وتميز بفريق موهوب من المطورين والمصممين.

Speechify



Otter.ai



Lovo.ai



Listnr

هو تطبيق يحول النصوص إلى كلام مسموع والعكس، مفيد للأشخاص ذوي الصعوبات في القراءة أو الذين يفضلون الاستماع، غالباً ما يكون مجانيًا مع خيار للإصدار المدفوع لميزات إضافية.

هو تطبيق يحول المحادثات الصوتية إلى نصوص مكتوبة بشكل تلقائي، مفيد لتوثيق المحادثات والمحاضرات. يتتوفر بنموذج الاشتراك، مع خيارات مجانية ومدفوعة.

هي منصة لتوليد الصوت الاصطناعي تستخدم في إنشاء كلام مسموع بشكل طبيعي، مثل الإعلانات الصوتية والكتب الصوتية، وقد تكون مجانية أو تتتوفر بنماذج مختلفة من الاشتراك.

هو تطبيق يحول المحتوى الصوتي إلى نصوص مكتوبة، مما يسهل تحويل المحادثات والبودكاستات إلى نصوص مقرؤة، ويتوفر عادةً بنماذج اشتراك مختلفة تشمل خيارات مجانية ومدفوعة.



أدوات إنشاء الصوت

Audio Generator Tools



Soundraw

هي خدمة تستخدم التكنولوجيا الذكاء الاصطناعي في مجال الصوت الموسيقى تشمل خيارات مجانية ومدفوعة.



Murf

هي أداة تعتمد على الذكاء الاصطناعي لتحويل النصوص إلى كلام واقعي، تُستخدم لإنشاء محتوى صوتي للكتب الإلكترونية والفيديوهات والبودكاست والإعلانات. الأداة توفر خطة مجانية محدودة، بالإضافة إلى خطط مدفوعة مميزات إضافية.



Audiopen

هي أداة تعتمد على الذكاء الاصطناعي لتحويل الملاحظات الصوتية إلى نصوص مكتوبة. الأداة توفر خطة مجانية محدودة، بالإضافة إلى خطط مدفوعة مميزات إضافية ودقة أعلى.



مجموعة من الأدوات المتنوعة

Collection of diverse Tools

Repurpose.io

Repurpose

هو أداة تستخدم الذكاء الاصطناعي لتحويل المحتوى النصي إلى محتوى متعدد الوسائط مثل الفيديو والصوت. يتيح الأداء المجاني وخطط مدفوعة متنوعة حسب الميزات المطلوبة.



BITH.TV

هي منصة بث فيديو عبر الإنترنت تسمح للمستخدمين بالبث المباشر ومشاهدة محتوى متنوع مجاناً، مع التركيز على الألعاب الإلكترونية والفعاليات الحية.



CRAFTLY.

هو أداة توليد محتوى تستخدم الذكاء الاصطناعي لإنشاء محتوى نصي مجودة عالية في التسويق والإبداع، مع خيارات تخصيص متعددة وخطط اشتراك متنوعة.



Nekton.ai

هو نظام ذكاء اصطناعي يستخدم لتحليل البيانات الطبية والبيولوجية لتطوير فهم أفضل للأمراض وتحسين العلاجات المستقبلية.



مجموعة من الأدوات المتنوعة

Collection of diverse Tools

Jitter

jitter.ai

هو نظام ذكاء اصطناعي يستخدم في تحليل البيانات المالية وتوجيهات الاستثمار، مما يساعد على فهم الاتجاهات وتقليل المخاطر في الأسواق المالية.



Gemini

هي منصة تداول للعملات المشفرة توفر خدمات تداول وتخزين آمنة لمجموعة متنوعة من العملات المشفرة، وتشتهر بسمعتها الجيدة في مجال الأمان والتنظيم.

HeyGen

Heygen

هو تطبيق للتحرير الفوتوغرافي والرسومات المتحركة المصمم للأجهزة اللوحية وأجهزة الـAI، يوفر أدوات سهلة الاستخدام لتحرير الصور وإضافة التأثيرات والتحريكات بسرعة وفعالية.



Adobe

هو منصة توليد رسوم متحركة باستخدام الذكاء الاصطناعي، تمكن المستخدمين من إنشاء شخصيات متحركة وإنتاج محتوى مرئي بسهولة وسرعة دون الحاجة إلى مهارات فنية متقدمة.



مجموعة من الأدوات المتنوعة

Collection of diverse Tools



Zapier

هي منصة تتيح للمستخدمين ربط التطبيقات المختلفة وأنماط المهام بينها تلقائياً، مما يساعد على تحسين الكفاءة وتوفير الوقت في عمليات العمل اليومية.



Addy

هو مساعد ذكاء اصطناعي يساعد في إدارة البريد الإلكتروني وزيادة الإنتاجية عبر تنظيم الرسائل، الرد عليها، وجدولة المهام بشكل فعال.



LavendeR

هي منصة ذكاء اصطناعي تستخدم لتحليل البيانات وتحسين استراتيجيات التسويق والتجارة الإلكترونية، مما يؤدي إلى زيادة المبيعات وتحسين تجربة المستخدم.



Universe

هي منصة لإنشاء واستضافة موقع الويب بسهولة، توفر أدوات بسيطة وسهلة الاستخدام لإنشاء موقع ويب جميلة ووظيفية دون الحاجة إلى مهارات تقنية متقدمة.



أدوات العروض التقديمية

Presentations Tools



Tome

هي منصة تعليمية تستخدم الذكاء الاصطناعي لتقديم محتوى تعليمي مخصص، وقد تكون مجانية أو تتطلب اشتراكاً للوصول إلى خدماتها الكاملة.



Simplified

هي أداة لإنشاء المحتوى الرقمي بسهولة وسرعة عبر الوسائط المتعددة، تقدم قالب جاهزة وأدوات تحرير سهلة الاستخدام، مع توفير تجربة مجانية وخطط اشتراك مدفوعة لميزات إضافية.



Beautiful

هو تطبيق لإنشاء العروض التقديمية بسهولة وبمظهر جذاب، يوفر قالب جاهزة وأدوات تحرير تساعد على إنشاء عروض محترفة بشكل سلس، ويتوفر بنموذج اشتراك مدفوع مع خيار مجاني محدود.



Slidesgo

هو موقع يوفر قالب عروض تقديمية مجانية بتصاميم جاهزة وجذابة لمختلف الأغراض، مما يسهل إنشاء عروض احترافية بسرعة وسهولة.



أدوات الدردشات

Chatbot Tools



ChatSimpl

هو تطبيق للمراسلة الفورية يوفر تجربة تواصل بسيطة وسهلة الاستخدام، مع توفير خيارات اشتراك مدفوعة لميزات إضافية.



Zapier

هو خدمة تمكن الأفراد والشركات من ربط تطبيقات الويب المختلفة معاً لتبادل البيانات وتنفيذ الأوامر بشكل آلي، مما يسهل التكامل بين التطبيقات بدون الحاجة للبرمجة، ويتوفر نموذج اشتراك مجاني مع خيارات اشتراك مدفوعة.



Chatboat

هو نموذج تعلم آلي من جوجل يستخدم لفهم اللغة الطبيعية بشكل أفضل، مثل تحسين محركات البحث وترجمة اللغات، وهو متاح مجاناً كنموذج مفتوح المصدر.



Google BERT

هو أداة للدردشة الحية عبر الإنترنت تستخدم في خدمة العملاء والدعم التقني، وتساعد الشركات على التواصل المباشر مع العملاء، وقد توفر بنموذج مجاني مع خيارات اشتراك مدفوعة لميزات إضافية.



أدوات البحث

Research Tools



Harpa AI

هي منصة للذكاء الاصطناعي تستخدم في تحليل اللغة الطبيعية لأغراض مثل الطب وخدمة العملاء، وتكلفتها قد تختلف حسب الاستخدام والمورد.



Perplexiiy

هي منصة أو خدمة جديدة في مجال الذكاء الاصطناعي، ويفضل التحقق من موقعها لمعرفة كيفية استخدامها وتكلفتها.



Glasp AI

هي منصة جديدة في مجال الذكاء الاصطناعي، قد تستخدم لأغراض متعددة مثل تحليل البيانات وتحسين خدمات العملاء، ويمكن أن تختلف التكلفة حسب الخدمات المقدمة.



Bing

هي منصة للدردشة عبر الإنترنت تتيح التفاعل مع محرك البحث Bing للحصول على المعلومات، والتكلفة قد تختلف حسب سياسة التسعير.



Trello

هي أداة عبر الإنترنت تُستخدم لإنشاء رسومات علمية ورسوم بيانية متخصصة في المجالات العلمية والطبية، تتيح للمستخدمين استخدام مكتبة كبيرة من الرموز والأيقونات. توفر بخطط اشتراك مدفوعة مع إمكانية تجربة مجانية محدودة.



Biorender

هي أداة إدارة مشاريع عبر الإنترنت تسمح بتنظيم المهام في لوحات مرئية. توفر واجهة سهلة الاستخدام لإنشاء قوائم المهام وتعيينها ومشاركتها مع الفريق. توفر نسخة أساسية مجانية مع خيارات ترقية مدفوعة ملليارات إضافية.



أدوات وسائل التواصل الاجتماعي

Social Media Tools



Sprout Social

هي أداة إدارة وتحليل وسائل التواصل الاجتماعي تساعد الشركات على جدولة المحتوى ومراقبة التفاعل وتحليل أداء الحملات. قد تكون خدمة مدفوعة مع خيار لنسخة تجريبية مجانية.



Emplifi

هي منصة لإدارة التجارب الرقمية والتواصل مع العملاء تستخدم في إدارة الحملات التسويقية وتحليل تفاعل العملاء، وعادةً ما تكون خدمة مدفوعة مع إمكانية الوصول إلى نسخة تجريبية مجانية.



Lately AI

هي منصة لتحليل وسائل التواصل الاجتماعي تستخدم لرصد العلامات التجارية وتحليل ردود الفعل والاتجاهات، وعادةً ما تكون مدفوعة مع إمكانية الوصول إلى نسخة تجريبية مجانية.



Brandwatch

هي منصة تسويقية تستخدم الذكاء الاصطناعي لإنشاء محتوى اجتماعي تلقائياً، وتتوفر خطط مختلفة للمستخدمين بتكلفة محددة، قد تتضمن إصدارات تجريبية مجانية.



أدوات الإنتاجية

Productivity Tools



Bright Eye

هو تطبيق لراحة العينين أثناء استخدام الأجهزة الإلكترونية، يقدم توجيهات وتنبيهات لفترات الاستراحة، قد يكون مجاناً للاستخدام الأساسي مع خيارات مدفوعة لميزات إضافية.



AudioRea

هو تطبيق يستخدم الذكاء الاصطناعي لتحويل النصوص إلى صوت بشكل تلقائي، يمكن تنزيله مجاناً مع إمكانية الوصول إلى خيارات مدفوعة لميزات إضافية



GitMind

هو تطبيق لإنشاء الخرائط الذهنية يعتمد على التكنولوجيا الذكاء الاصطناعي، يوفر ميزات تنظيمية وإدارية متقدمة مع نسخة مجانية تقدم الأساسية ونسخة مدفوعة توفر ميزات إضافية مثل التعاون والمراقبة.



Magical

هي منصة تستخدم الذكاء الاصطناعي لإنشاء تصاميم فنية وجرافيكية مبتكرة، تقدم نسخة مجانية مع قيود معينة ونسخة مدفوعة توفر ميزات إضافية وجودة عالية.



أدوات الإنتاجية

Productivity Tools



Taskade

هي منصة تعاونية تستخدم الذكاء الاصطناعي لتنظيم المهام والمشاريع بطريقة مرنة وتفاعلية، تقدم خططًا متعددة تشمل نسخة مجانية مع ميزات أساسية ونسخ مدفوعة تقدم مزايا إضافية.



Google Bard

هو مشروع بحثي يهدف إلى تطوير نموذج للذكاء الاصطناعي لإنشاء الموسيقى تلقائيًا، وقد يكون مجانيًا للاستخدام العام مع تكاليف محتملة للتطبيقات الفعلية المستندة إليه.



ChatGPT

هو تطوير على تكنولوجيا ChatGPT، يستخدم لإنشاء محادثات ذكية ومتقدمة مع الروبوتات، وغالبًا ما يكون متاحًا كخدمة مدفوعة مع نسخة تجريبية مجانية.



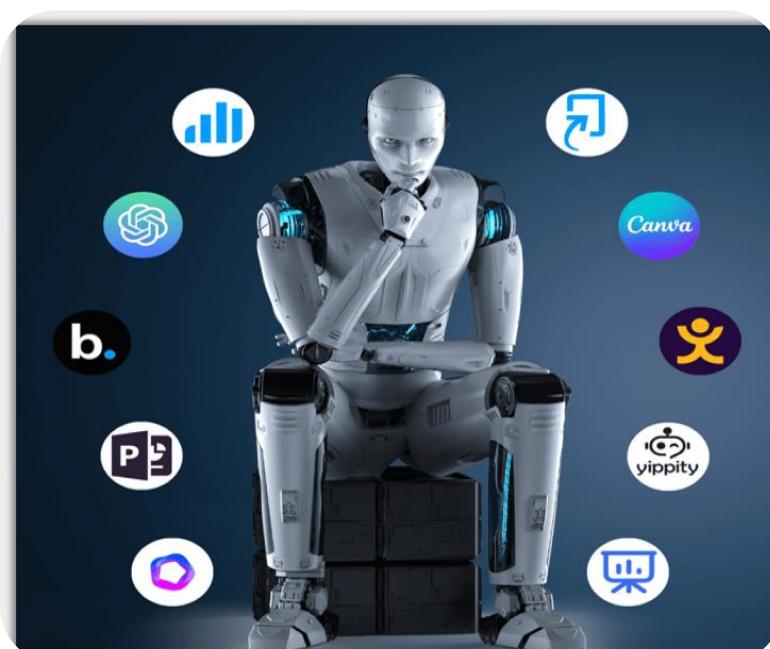
Audio

هو تطبيق لتسجيل الملاحظات الصوتية بسهولة وتحريرها، يستخدم لتسجيل المحاضرات والاجتماعات، وقد يكون متاحًا بنموذج تحميل مجاني مع إمكانية الوصول إلى ميزات أساسية، بالإضافة إلى خيارات مدفوعة تقدم ميزات إضافية.



موقع الذكاء الاصطناعي

AI websites





موقع التصميم

تحويل الصور إلى أنيميشن وتوليد الصور من خلال كتابة نص	https://www.zmo.ai		التصميم و توليد الصور
يقوم بالعديد من المهام الرائعة ومنها (إزالة الخلفية من أي صورة / توضيح الصور / تلوين الصور القديمة وغيرها)	https://picwish.com		تعديل الصور
يقوم بإزالة أي جزء من الصور واستبداله بأي صورة أخرى	https://openai.com/dall-e-2		
يقدم العديد من خدمات التصميم واهما خدمة توليد الصور من خلال الذكاء الاصطناعي	https://deepai.org		
يقوم بتوليد الصور من خلال كتابة أي وصف في خيالك وسيقوم الموقع بتحويل النص إلى صور احترافية.	https://www.midjourney.com		توليد الصور
يقدم العديد من الخدمات الخاصة في مجال توليد الصور من خلال الذكاء الاصطناعي مثل تحويل النص إلى صورة	https://www.eluna.ai		
يقدم العديد من الخدمات في مجال تصميم و توليد الصور بالذكاء الاصطناعي	https://openart.ai		
يقوم بكتابه أي فكرة على شكل كلمات مفتاحية وثم سيقوم الموقع بتوسيع الصورة المطلوبة.	https://designer.microsoft.com		



يقوم بتحسين اي صورة جودتها ضعيفة	https://imgupscaler.com		تحسين جودة الصور
يقوم بتحسين جودة أي صورة مهما كانت سيئة.	https://vectorizer.ai		
يقوم بتحويل الصور والفيديوهات إلى رسم أنيميشن.	https://avaturn.me		تصميم ورسم
يستطيع تصميم صور مصغرة لفيديوهاتك على اليوتيوب من خلال كتابة فكرة الفيديو فقط	https://thumbnail.ai		تصميم صور مصغرة لليوتيوب
أرفع له صورة أي منتج وسيقوم بتصميم رائع للمنتج في أماكن مختلفة دون الحاجة إلى مصمم	https://pebblely.com		تصميم المنتجات
أرفع له صورة منتجك وسيقوم بتصميم رائع للمنتج حيث يقوم بتركيب صورة المنتج على خلفيات كأنها تصوير حقيقي	https://flair.ai		
سيطرح عليك الموقعاً عدة أسئلة وبناءً عليها سيصمم لك سيرة ذاتية كامل وبشكل احترافي	https://www.kickresume.com/en		تصميم سيرة ذاتية
يقوم بتصميم سيرة ذاتية احترافية لك من خلال الإجابة على بعض الأسئلة.	https://cvlogin.com/ar		



يقوم برسم أيقونات لك من خلال الذكاء الاصطناعي. فقط ارسم بشكل بسيط تصور عن الأيقونة وسيقوم بتحويلها إلى أيقونة	https://www.autodraw.com		تصميم أيقونات
يقوم من خلال الذكاء الاصطناعي بتصميم شعار و هوية بدرية كاملة لمشروعك بضغطه زر واحدة فقط.	https://looka.com		تصميم هوية بصرية
يقوم بتصميم شعار و هوية باحترافية كاملة من خلال الذكاء الاصطناعي	https://brandmark.io		
أرفع له اي صورة شخصية غير واضحة أو جودتها ضعيفة وسيقوم الموقع بتحويلها إلى صورة ذات جودة عالية وواضحة.	https://www.restorephotos.io		توضيح الصور
يصنع لك صور احترافية من خلال الصوص	http://Leonardo.ai		تصميم الصور
يقوم بتصميم شعار مشروعك خلال دقائق بسيطة من خلال الذكاء الاصطناعي	https://logomaster.ai/		تصميم شعارات



كتابة محتوى

الكتابه والتصميم	الكتابه الأبحاث	كتابه وصفات للم المنتجات	إنشاء المحتوى	إعادة صياغة الكتابه.	أفكار محتوى.	تصحيح الأخطاء اللغوية.	كتابه الاريدات
تستطيع من خلاله كتابة مقالات وتوليد صور	https://araby.ai						
يساعد في كتابة الأبحاث	www.hyperwriteai.com						
تستطيع من خلال هذا الموقع كتابة وصف لأي منتج تريده ويحتوي على الكثير من خدمات الكتابة القوية واي تعمل بالذكاء الاصطناعي	https://rytr.me						
يقدم هذا الموقع عدة خدمات ومنها (توليد الصور - أقتلة سير العمل وتتبع المشاريع - تحليل أداء المحتوى)	https://www.switchboard.ai						
ضع أي نص وسيقوم الموقع بإعادته صياغة النص بطريقة احترافية... مفيد للأبحاث	https://smodin.io						
متخصص في إنشاء أفكار للمحتوى وتوليد نصوص إبداعية وتحسين عمليات الكتابة وإنشاء محتوى فعال وجذاب لمستخدمين.	https://www.copy.ai						
يقوم بمساعدتك على الكتابة بدون اي اخطاء لغوية أو خلوية	https://qalam.ai						
موقع تعطيه رابط اي مقالة وسيقوم بتحويلها إلى ترجمة يمكنك نشره على منصة تويتر	https://blogtweet.xyz						



تعتبر أحد إضافات قوقل كروم التي تقلل وقت الكتابة بنسبة ٤٠% من خلال الإكمال التلقائي وإنشاء النص المدعوم بالذكاء الاصطناعي.	https://www.compose.ai		كتابه المحتوى
مع هذا الموقع أعمل أسرع. أكتب أفضل. فكر بشكل أكبر	https://www.notion.so/product/ai		
يعد من أفضل المواقع لكتابة المحتوى من خلال الذكاء الاصطناعي	https://bearly.ai		
موقع عربي يساعدك على كتابة المقالات والأبحاث بشكل ممتاز	https://bit.ly/KattebAi		كتابة العقود
موقع تم تدريبه على آلاف الوثائق القانونية باللغة العربية ليصبح مساعدك الذكي في العمل القانوني	https://yameen.ai		
من خلال هذا الموقع بإمكانك تأليف كتاب كامل باسمك من خلال الذكاء الاصطناعي فقط أكتب له بعض المدخلات حول موضوع الكتاب	https://www.aibookgenerator.net		تأليف كتب



إنتاج الفيديوهات

بإمكانك تحويل أي نص إلى فيديو حقيقي مع صوت	https://fliki.ai		تحويل النص إلى فيديو
الموقع يحتوي على أكثر من ٣٠ أداة ذكاء اصطناعي ومن أهمها إزالة الخلفية من الفيديوهات	https://app.runwayml.com		إزالة الخلفية من الفيديو
يحتوي على العديد من الخدمات القوية ومنها إزالة اي جزء لا ترغبه في الفيديو	https://runwayml.com/pricing		تعديل الفيديوهات
يقوم بتحويل النص إلى فيديو منهل	https://www.steve.ai		تصميم الفيديوهات
قم برفع اي فيديو وسيقوم بتحليل الصوت وإضافة النص على الفيديو نفسه أثناء الكلام	https://bith.tv		كتابة النص على الفيديو
ضع له رابط اي منتج من موقع امازون وسيقوم بتحليل المنتج وإنشاء فيديو تسويقي للمنتج مع تعليق صوتي وصور توضيحية	https://www.oxolo.com		توليد فيديوهات
توليد الفيديوهات من خلال كتابة سكريبت الفيديو وسيقوم الذكاء الاصطناعي بتوليد الفيديو المطلوب	https://www.steve.ai		من النص إلى فيديو
يقوم الموقع بعدة خدمات خطيرة باستخدام الذكاء الاصطناعي لتعديل الصور والفيديوهات مثل إزالة الخلفيات وتحسين جودة الصور وغيرها من الخدمات الكثيرة	https://www.cutout.pro		تعديل الصور والفيديوهات



<p>موقع يسمح لك بتعديل الفيديوهات او ن لain ويقدم العديد من الخدمات وأفضلها الكتابة على الفيديوهات</p>	<p>https://www.veed.io</p>		<p>الكتابة على الفيديوهات</p>
<p>يقوم هذا الموقع باقتصاص أهم الحوارات من أي فيديو وتحويلها إلى فيديوهات قصيرة مع إضافة النص للفيديو "يدعم الإنجليزية فقط"</p>	<p>https://www.opus.pro</p>		<p>الفيديوهات القصيرة</p>
<p>موقع جبار جداً يقوم بتحويل النصوص والأصوات إلى فيديوهات احترافية. حتى باستخدام شخصيتك في تقديم الفيديوهات</p>	<p>https://www.did.com</p>		<p>توليد الفيديوهات</p>
<p>يجعل النص إلى فيديو احترافي</p>	<p>http://bit.ly/videoaiAI</p>		<p>إنشاء الفيديوهات</p>
<p>يقوم بتحويل فيديوهات اليوتيوب إلى فيديوهات حقيقية أو فيديوهات قصيرة.</p>	<p>https://2short.ai</p>		<p>اقتصاص الفيديوهات</p>
<p>إنشاء فيديوهات موشن جرافيك.</p>	<p>https://www.moovly.com</p>		<p>إنشاء فيديوهات</p>
<p>يعتبر من أقوى المواقع في مجال تحسين الصور والفيديوهات باستخدام الذكاء الاصطناعي</p>	<p>https://www.topazlabs.com</p>		<p>تحسين الصور والفيديوهات</p>
<p>يقدم لك خدمة الدبلجة لمقاطع الفيديو الخاصة بك من خلال ترجمتها إلى لغات أخرى والتعليق الصوتي</p>	<p>https://www.papercup.com</p>		<p>ترجمة الفيديوهات</p>



مع هذا الموقع ودعا لاستخدام شاشات التلفزيون (الكرؤمات الخضراء) من خلال الذكاء الاصطناعي أصبح بإمكانك إزالة الخلفية من أي فيديو وبشكل مجاني	https://www.unscreen.com		حذف الخلفية من الفيديو
تحويل النصوص إلى فيديوهات يقدمها أشخاص من خلال الذكاء الاصطناعي والعديد من الخدمات الأخرى الرائعة.	https://kreadoal.com/		توليد الفيديوهات



الصوتيات

يقدم لك خدمة التعليق الصوتي بأكثر من ٥٠٠ صوت ويدعم أكثر من ١٠٠ لغة ويستخدم هذا الموقع أكثر من ٧٠٠ ألف شخص حول العالم	https://lovo.ai		تحويل النص إلى صوت
تحويل النص الى صوت متوفّر بعدة لغات ومنها اللغة العربية ويوفّر لك الخدمة حتى ١٠ آلاف حرف مجاناً	https://ttsmaker.com		التعليق الصوتي
يقوم الموقع بإزالة أي أصوات مزعجة أثناء قيامك باجتماع أون لاين بضغط زر ويدعم جميع المنصات	https://krisp.ai/		تحسين الصوت
يقوم بتصفية الصوت من أي أصوات مزعجة وتحويله إلى صوت وكأنه مايلك احترافي	https://podcast.adobe.com/enhan		تصفية الصوت
يقوم بتحويل فيديوهات اليوتيوب إلى فيديوهات حقيقية أو فيديوهات قصيرة	https://dictation.io		تحويل الصوت إلى نص
قوم بتحويل صوتك أثناء التسجيل إلى كتابة على شكل نص بشكل مباشر.	https://beta.elevenlabs.io		التعليق الصوتي



العروض التقديمية

يقدم لك المئات من قوالب العروض التقديمية التي تسهل عليك تجهيز عرض تقديمي احترافي بمساعدة الذكاء الاصطناعي	https://www.beautiful.ai		تصميم عروض تقديرية
هذا الموقع ي العمل بالذكاء الاصطناعي يمكنك تصميم عروض احترافية بسرعة رهيبة	https://www.slidesai.io/ar		
موقع تستطيع من خلاله إنشاء وتصميم عروض بوربوينت احترافية من خلال مساعدة الذكاء الاصطناعي في الموقع	https://tome.app		
يقوم بتصميم عرض احترافي بضغطه زر واحدة.. فقط اكتب الموضوع الى تريده	https://gamma.app		



موقع متعددة

يقوم الموقع بتحويل الملفات الصوتية أو الفيديوهات إلى نصوص مكتوبة ويدعم اللغة العربية	https://app.transkriptor.com		تحويل الصوت إلى نص
يدعم أشهر لغات برمجة يمكنك طرح سؤال وسيكتب لك الكود أو يقوم بتحويل الكود من لغة إلى لغة أخرى ويعمله أيضا كتابة الأكواد	https://kodezi.com		كتابة أكواد برمجية
يقوم الموقع بتأليف اسم خاص بمشروعك + إنشاء تصاميم لمشروعك	https://namelix.com		تأليف اسم مشروعك
يقوم الموقع بشرح لك أي ملف PDF وطرح الأسئلة والإجابة عليها من العلف	https://www.humata.ai		شرح الملفات
يقوم الموقع بتسجيل أي اجتماع لك بالصوت والصورة وتحويله إلى نصوص وملاحظات يمكنك استخدامها لاحقا	https://fireflies.ai		تسجيل الاجتماعات
بتضييف موقعك او موقع بنفس مجالك عليه و ييد بعمل تحليل و يستخرج لك العديد من الافكار في مجال ، الاعلانات، وكتابه المحتوى ... الخ	https://aiter.io		تحليل الواقع
يساعدك في قراءة الجمل الانجليزية وتصحيح أخطاء النطق لديك.	https://elsaspeak.com/en		تعلم اللغة الإنجليزية
يقوم بحل لك أي مسألة رياضية سواء كانت بسيطة أو معقدة مع طرح طريقة الحل والناتج	https://ar.symbolab.com		حل المسائل الرياضية
تقوم بكتابة أي سؤال والإجابة على سؤالك. شبيه بموقع ChatGPT	https://writesonic.com		الإجابة على الأسئلة



يمكنك من خلال هذا الموقع ربط مع الواتساب والتحدث معه ChatGPT بأي لغة تريدها	https://shmooz.ai		على الواتساب ChatGPT
تستطيع من خلاله إنشاء موقع ويب كامل خلال ٣٠ ثانية ويمكنك التعديل عليه	https://durable.co		إنشاء موقع
يقوم بإنشاء تطبيق للهاتف بشكل احترافي ومجاني ويمكنك رفعه على متاجر التطبيقات	https://flutterflow.io		إنشاء تطبيقات
بإمكانك تصميم غرفتك أو بيتك بضغطة زر واحدة فقط. ما عليك إلا ترفع صورة لمساحة الغرفة وسيقوم باقتراح تصاميم رائعة	https://www.roomgpt.io		التصميم الداخلي
هذا الموقع يدمج بين ChatGPT وبين google من خلال البحث أو السؤال عن أي شيء تريده وسيقوم بعرض نتائج الخدمتين	https://gptgo.ai		البحث عن المعلومات
توليد الصور من خلال كتابة وصف الصورة وسيقوم الذكاء الاصطناعي بتوليد الصورة	https://stockimg.ai		من النص إلى صور
سيخصص لك الموقع روبوت لمشاهدة اي اجتماع وتسجيله وإرساله لك عبر بريدك الإلكتروني دون الحاجة إلى مشاهدة الاجتماع. فقط ضع رابط الاجتماع والموعد	https://www.beulr.com		تسجيل الاجتماعات
سيقوم هذا الموقع بكشف نسبة النسخ في اي نص تقوم برفعه على الموقع وسيحدد لك من اي مصدر منسوخ	https://gptzero.me		كافش النسخ



من خلال هذا الموقع يمكنك تحميل منافسيك على منصات التواصل الاجتماعي ومعرفة كل شيء يتعلق في منشوراتهم والتفاعل والنشر وغيرها من الأدوات الرهيبة	https://www.socialstatus.io		دراسة المنافسين
يقوم بتسجيل المحاضرات وتحويلها إلى نص مكتوب	https://otter.ai		تسجيل المحاضرات
عبارة عن شات تقوم بربطه في رقمك الواتساب ويمكنه الإجابة على أي سؤال تريده ويدعم اللغة العربية بقوّة	https://uktob.ai/faheem		الإجابة على الأسئلة
يساعدك على الحصول على أفكار لتصميم الصور والفيديوهات ويساعدك أيضاً على إنشائها بالذكاء الاصطناعي	https://designs.ai		أفكار لتصميم
اكتب له نبذة عن مشروعك أو فكرتك وسيقوم بتأليف أسماء مقترنة مع إمكانية شراء الدومين	https://namy.ai		تأليف اسم مشروعك
هذا الموقع يعتبر بديل لموقع CHATGPT يمكنك استخدامه في حال كان شات جي بي محظوظ في بلدك	https://heypi.com/talk		بديل ل ChatGPT
هذا الموقع شبيه ب ChatGPT ولكن متخصص في الاقتصاد فقط	https://finchat.io		إحصائيات اقتصادية
يساعدك على كتابة الأكواد البرمجية من خلال الذكاء الاصطناعي	https://www.tabnine.com		كتابة الأكواد البرمجية
البديل المجاني ل ChatGPT الشهير	http://Forefront.ai		بديل ل ChatGPT



<p>أداة تعمل بالذكاء الاصطناعي تساعدك بالرد على رسائل البريد الإلكتروني الواردة لديك بردود ذكية واحترافية</p>	<p>https://domore.ai</p>		<p>الرد على الإيميلات</p>
<p>موقع يساعدك على حفظ القرآن الكريم بطريقة رائعة وجذابة</p>	<p>https://www.tarteel.ai</p>		<p>حفظ القرآن الكريم</p>
<p>ينشئ تصميمات واجهة مستخدم رائعة وقابلة للتعديل من وصف نصي بسيط</p>	<p>https://www.usegalileo.ai</p>		<p>تصميم واجهة المستخدم</p>
<p>ينشئ تصميمات واجهة مستخدم رائعة وقابلة للتعديل من وصف نصي بسيط</p>	<p>https://uizard.io</p>		<p>تصميم التطبيقات</p>
<p>كتابة الأوامر والأوامر البرمجية أسرع ١٠ مرات مع مساعدك الذكي والذي يعمل من خلال الذكاء الاصطناعي</p>	<p>https://codegpt.co</p>		<p>البرمجة</p>
<p>بنقرات قليلة فقط سينشئ مخطط الرحلات المدعوم بالذكاء الاصطناعي خط سير رحلة مخصصة حسب تفضيلاتك</p>	<p>https://wonderplan.ai</p>		<p>التخطيط للرحلات</p>
<p>التصميم والتجديد باستخدام الذكاء الاصطناعي، حول روبيتك إلى حقيقة واقعة بدون جهد</p>	<p>https://aitwo.co</p>		<p>التصميم الداخلي</p>
<p>يقوم بتدوين وتلخيص مكالماتك مع العملاء والتوقعات وفريلانس أثناء الاجتماعات على الزوم وقوقل اجتماع</p>	<p>https://tidv.io</p>		<p>تسجيل الاجتماعات</p>
<p>تقدر من خلاله تعلم أي مجال تريده - فقط أكتب اسم المجال الذي تريده</p>	<p>https://www.tutorial.me</p>		<p>تعليم</p>
<p>يقوم هذا الموقع بتوليد ألوان متناسقة لتصاميم، حيث إن الألوان تلعب دوراً مهماً في تنسيق التصميم</p>	<p>https://www.khroma.co</p>		<p>تنسيق الألوان</p>



<p>اعثر على المحتوى المثالي في ثوان مع الذكاء الاصطناعي، فقط قم بتنزيل وصف موجز للمحتوى الخاص بك، واحصل على قائمة بالهدايا التي يعتقد جنباً الذكاء الاصطناعي أنها ستسعدكم</p>	<p>https://www.giftgenie.ai</p>		<p>توصيات هدايا</p>
<p>قم بتحميل بياناتك واطرح الأسئلة واحصل على النتائج والبيانات والمخططات والتوصيات والصيغ وخدمات أخرى عديدة ستجعلك محترف في التعامل مع إكسيل</p>	<p>https://formulabot.com</p>		<p>إكسيل</p>
<p>أداة ستساعدك على العثور على البريد الإلكتروني الخاص بعميلتك، والحصول على تفاصيل الاتصال والتحقق منها</p>	<p>https://hunter.io</p>		<p>التحقق من البريد الإلكتروني</p>
<p>تحويل فكرتك النصية إلى موقع إلكتروني</p>	<p>https://www.mixo.io</p>		<p>إنشاء موقع</p>
<p>هذا الموقع يعتبر طريقة جديدة للقراءة والتصفح، وتحسين الإنتاجية وتوسيع معرفتك والحصول على معلومات دقيقة خلال ثوان</p>	<p>https://wiseone.io</p>		<p>التصفح و القراءة</p>
<p>هذا الموقع يعتبر طريقة جديدة للقراءة والتصفح، وتحسين الإنتاجية وتوسيع معرفتك والحصول على معلومات دقيقة خلال ثوان</p>	<p>https://crawlq.ai</p>		<p>التواصل الاجتماعي</p>
<p>يقدم لك العديد من خدمات كتابة المحتوى وخاصة في المجال التسويقي وتحسين محركات البحث والتسويق من خلال التواصل الاجتماعي</p>	<p>https://scrip.ai</p>		<p>أفكار إعلانية</p>
<p>قم بإعادة صياغة النصوص التي تم توليدها بواسطة الذكاء الاصطناعي لتصبح وكأن إنسان قام بكتابتها</p>	<p>https://bit.ly/editChatGpt</p>		<p>إعادة الصياغة</p>



قنوات يوتيوب لتعلم

الذكاء الاصطناعي

قنوات أجنبية

Sentdex

3Blue1Brown

TensorFlow

DeepMind

Siraj Raval

قنوات عربية

بالعربي AI

Dr.Mostaz Saad

cyber school

راكون للبرمجة codeRK

Mustafa Othman



المراجع

- (1) SDAIA. (Year). "SDAIA Publications." Saudi Data and Artificial Intelligence Authority. Available at:
<https://sdaia.gov.sa/ar/MediaCenter/KnowledgeCenter/ResearchLibrary/SDAIAPublications13.pdf>
- (2) Saudi National Cybersecurity Authority (NCSC). (2021). "AI Applications in Cybersecurity." Available at:
https://cert.gov.sa/ar/awareness/ai_applications_in_cybersecurity/
- (3) Shaip. (2024). "5 Ways Data Quality Can Impact Your AI Solution." Available at: <https://ar.shaip.com/blog/5-ways-data-quality-can-impact-your-ai-solution/>
- (4) RAND Corporation. (2023)."RAND Perspectives."Available at:
https://www.rand.org/content/dam/rand/pubs/perspectives/PE200/PE237/RAND_PE237z1.arabic.pdf
- (5) Oracle. (2023). "What is AI?" Available at:
<https://www.oracle.com/sa-ar/artificial-intelligence/what-is-ai/>
- (6) Available at: GH4T. (2024). "تحليل البيانات باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي." <https://gh4t.com/arabic/%D8%AA%D8%AD%D9%84%D9%8A%D9%84%D8%A7%D9%84%D8%A8%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D8%AE%D8%AF%D8%A7%D9%D9%85-%D8%AA%D9%82%D9%86%D9%8A%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D8%B0%D9%83%D8%A7%D8%A1-%D8%A7%D9%84%D8%B5%D8%B7%D9%86%D8%A7%D8%AA%D9%85%D8%AA%D8%AE%D8%B5%D8%B5%D8%A9/online.htm>



المراجع

- (7) United Nations Office on Drugs and Crime (UNODC). (2020). "Handbook on Classification of Prisoners." Available at:
https://www.unodc.org/documents/dohadeclaration/Prisons/HandBookPrisonerClassification/Handbook-Classification_of_Prisoners_AR_Ebook.pdf
- (8) RMG Saudi Arabia. (2021). "استخدام الذكاء الاصطناعي في تطوير الأعمال." Available at: <https://www.rmg-sa.com/%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D8%AE%D8%AF%D8%A7%D9%85-%D8%A7%D9%84%D8%B0%D9%83%D8%A7%D8%A1-%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%B5%D8%B7%D9%86%D8%A7%D8%B9%D9%8A-%D9%81%D9%8A-%D8%AA%D8%B7%D9%88%D9%8A%D8%B1-%D8%A7%D9%84%D8%A3>
- (9) Saudi Data and Artificial Intelligence Authority (SDAIA). (Year). "SDAIA Publications." Available at:
<https://sdaia.gov.sa/ar/MediaCenter/KnowledgeCenter/ResearchLibrary/SDAIAPublications15.pdf>
- (10) Saudi Data and Artificial Intelligence Authority (SDAIA). (2023). "Principles of AI." Available at:
<https://sdaia.gov.sa/ar/SDAIA/about/Documents/ai-principles.pdf>
- (11) Saudi Data and Artificial Intelligence Authority (SDAIA). (2021). "SDAIA Publications." Available at:
<https://sdaia.gov.sa/ar/MediaCenter/KnowledgeCenter/ResearchLibrary/SDAIAPublications15.pdf>

المراجع

- (12) .Saudi Data and Artificial Intelligence Authority (SDAIA). (2022) "مبادئ أخلاقيات الذكاء الاصطناعي." Available at: <https://sdaia.gov.sa/ar/SDAIA/eParticipation/consulting.pdf>

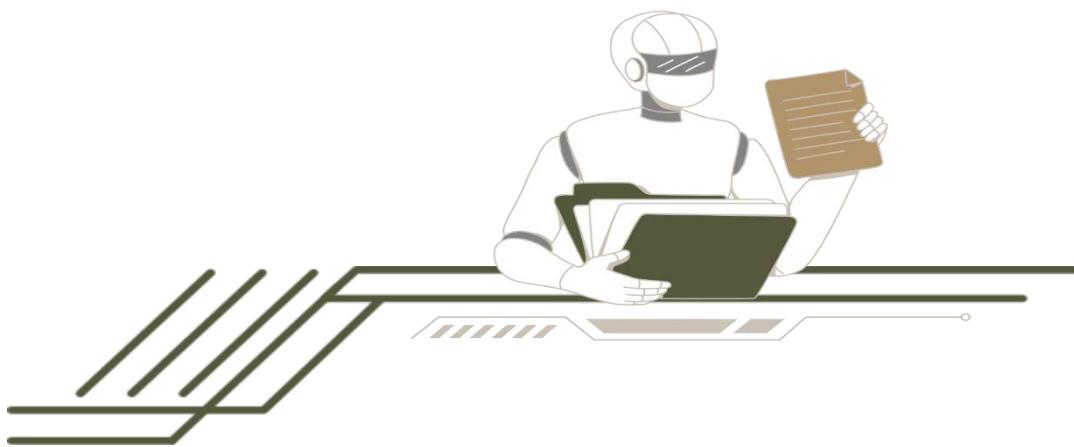
(13) Saudi Data and Artificial Intelligence Authority (SDAIA). (2024). "AI Productivity Tools." Available at: <https://sdaia.gov.sa/ar/MediaCenter/KnowledgeCenter/ResearchLibrary/AI-ProductivityTools.pdf>

(14) Amazon Web Services (AWS). "What is Artificial Intelligence?" Accessed July 16, 2024. <https://aws.amazon.com/ar/what-is/artificial-intelligence/>

(15) Saudi Data and Artificial Intelligence Authority (SDAIA). "SDAIA and 2030 Vision." Accessed July 16, 2024. <https://sdaia.gov.sa/ar/SDAIA/SdaiaStrategies/Pages/sdaiaAnd2030Vision.aspx>

(16) Saudi National Portal. "National Data Strategy." Accessed July 16, 2024. <https://www.my.gov.sa/wps/portal/snp/aboutksa/nationalDevelopmentPlans/download/datastrategy>

(17) Accessed .[Technology of Armies] "تكنولوجيا الجيوش". Interregional July 16, 2024. <https://www.interregional.com/article/%D8%AA%D9%83%D9%86%D9%88%D9%84%D9%88%D8%AC%D9%8A%D8%A7%D8%A7%D9%84%D8%AC%D9%8A%D9%88%D8%B4:/2049/Ar>





الخاتمة

في عالم الذكاء الاصطناعي، ندرك أن هذا المجال لا يزال في مرحلة تطور مستمرة ومثيرة للاهتمام. إن تقدم التكنولوجيا والابتكار العلمي في مجال الذكاء الاصطناعي يعد بإمكانيات هائلة لتحسين حياتنا وتطوير مجتمعاتنا.

بفضل البحوث والتطبيقات المستمرة، يمكننا توقع رؤية المزيد من الابتكارات والتقنيات الجديدة التي ستساهم في تعزيز فهمنا واستخدامنا للذكاء الاصطناعي. وبمساعدة هذه العقول الإلكترونية، سنواصل تحقيق التقدم والتطور نحو مستقبل أكثر ذكاء وازدهاراً للبشرية.

