

الذكاء

الاصطناعي

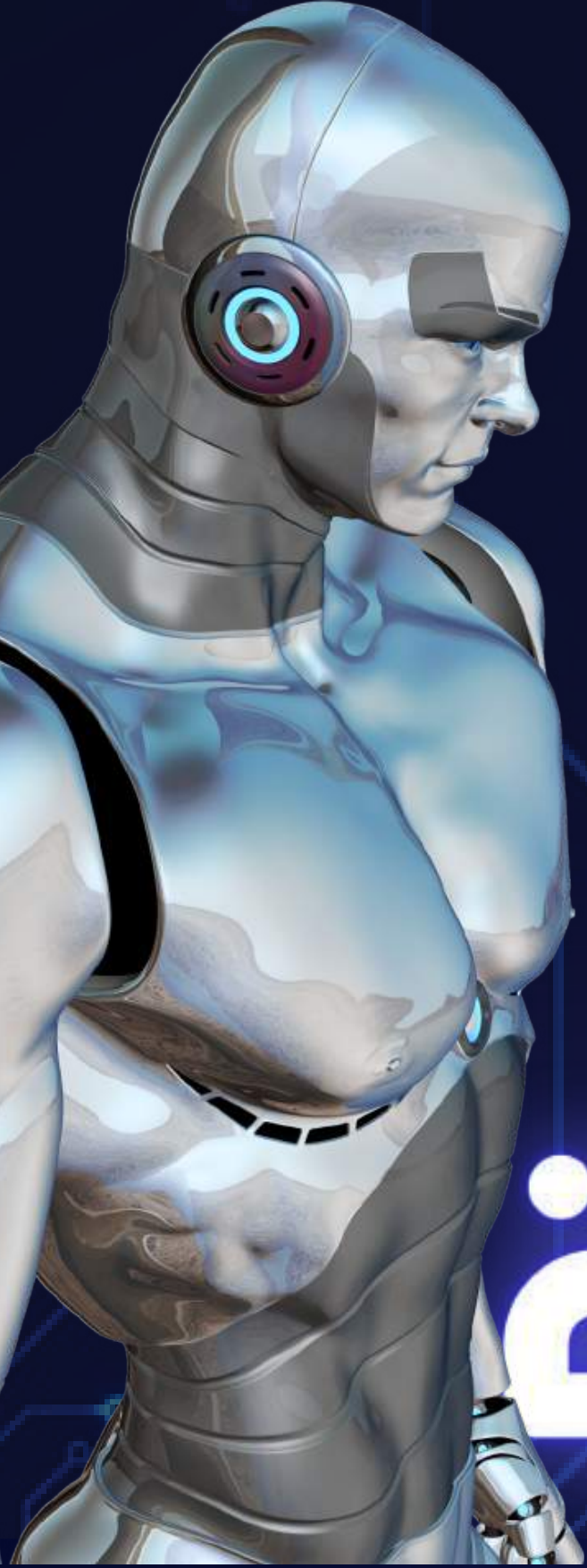
بحث الطالب: حسين علي آل مكي



جدول المحتويات

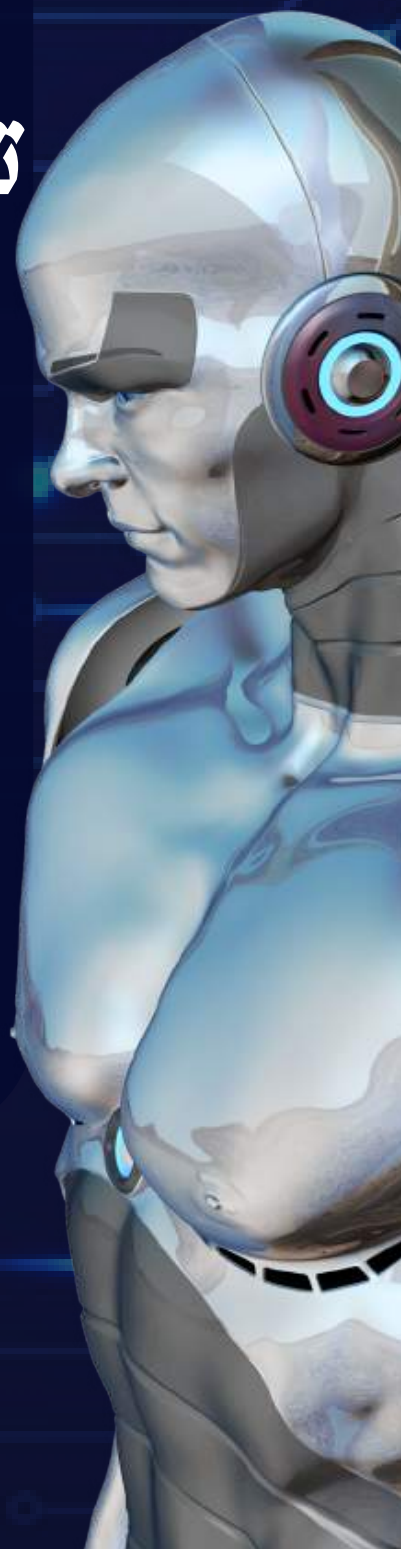
- مشاكل وتحديات
- الافتقارات
- صنع القرار
- مصادر البيانات وإنتهاك الخصوصية
- خوارزميات الصندوق الأسود
- المسؤولية القانونية
- أهمية الذكاء الاصطناعي
- المقصود بالذكاء الاصطناعي
- الذكاء الاصطناعي والمطورون
- أنواع الذكاء الاصطناعي
- تقنية الذكاء الاصطناعي
- الشركات والذكاء الاصطناعي
- الاعتماد على الذكاء الاصطناعي
- نماذج على الذكاء الاصطناعي
- فوائد وتحديات
- قصص نجاح
- مستقبل الذكاء الاصطناعي
- خلق الثقافة المناسبة
- ميزة استراتيجية
- ممارسات الذكاء الاصطناعي
- تجربة الذكاء الاصطناعي





مقدّم

يُعد الذكاء الاصطناعي (AI) أحد أبرز التقنيات الثورية التي شهدت تطوراً ملحوظاً في العقود الأخيرة، وقد أثبتت قدرتها على إحداث تغييرات جذرية في مختلف القطاعات، بما في ذلك قطاع التعليم. إذ يُعتبر الذكاء الاصطناعي اليوم ليس مجرد أداة تكنولوجية متقدمة، بل شريكاً فاعلاً يساهم في إعادة صياغة المناهج التعليمية، تطوير أساليب التدريس، وتحسين تجربة التعلم بشكل عام.



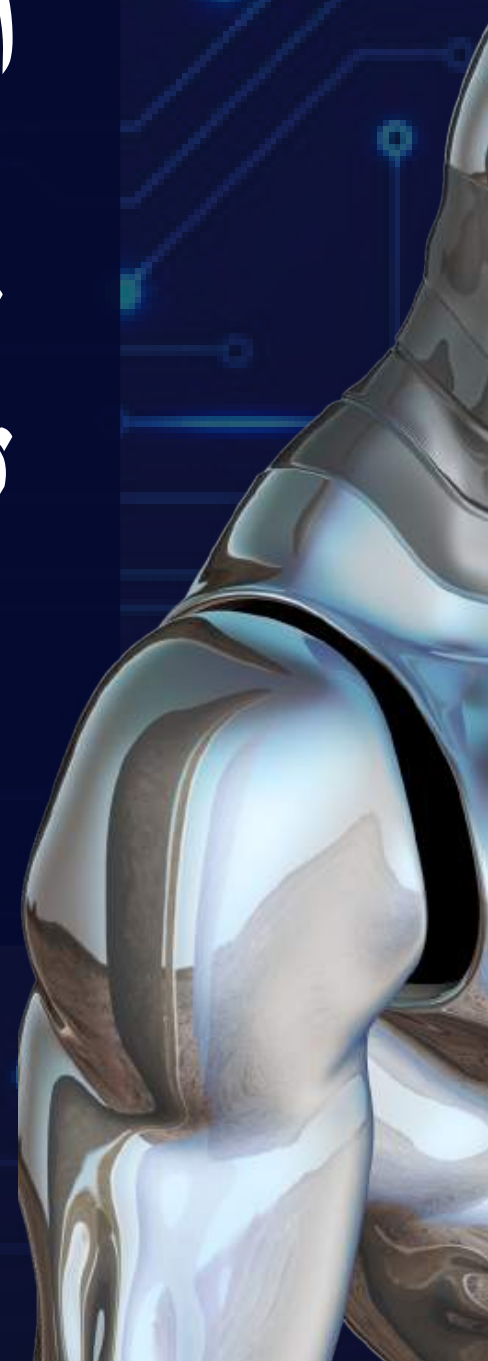


في جوهره، يعتمد الذكاء الاصطناعي على تقنيات وأساليب متقدمة تمكن الآلات من محاكاة الذكاء البشري وأداء المهام بطريقة ذكية. هذا يشمل القدرة على التعلم، التفكير، التحليل، اتخاذ القرارات، وحتى فهم اللغة البشرية. في السياق التعليمي، يُمكن للذكاء الاصطناعي أن يحدث ثورة في الطريقة التي نتعلم بها، نُعلم، ونتفاعل مع المعلومات الجديدة.





أهمية الذكاء الاصطناعي في التعليم تنبع من قدرته على توفير تجارب تعليمية مخصصة لكل طالب. عبر تحليل بيانات التعلم وأداء الطلاب، يمكن للأنظمة القائمة على الذكاء الاصطناعي تقديم محتوى تعليمي يتناسب مع مستوى فهم الطالب، سرعة تعلمه، واهتماماته الفردية. هذا يساهم في تحسين فعالية العملية التعليمية، بالإضافة إلى تعزيز الدافعية والتفاعل لدى الطلاب.



كما يُمكن للذكاء الاصطناعي تسهيل عملية التدريب ذاتها. عبر الأنظمة الذكية والمساعدات الافتراضيين، يُمكن تخفيف العبء الإداري والروتيني عن كاهل المعلمين، مما يتيح لهم التركيز أكثر على التفاعل المباشر مع الطلاب وتلبية احتياجاتهم التعليمية بشكل أكثر فعالية. علاوة على ذلك، يُسهّم الذكاء الاصطناعي في تطوير أساليب التقييم والتقويم، بحيث يُمكن توفير تغذية راجعة فورية وموضوعية للطلاب حول أدائهم.

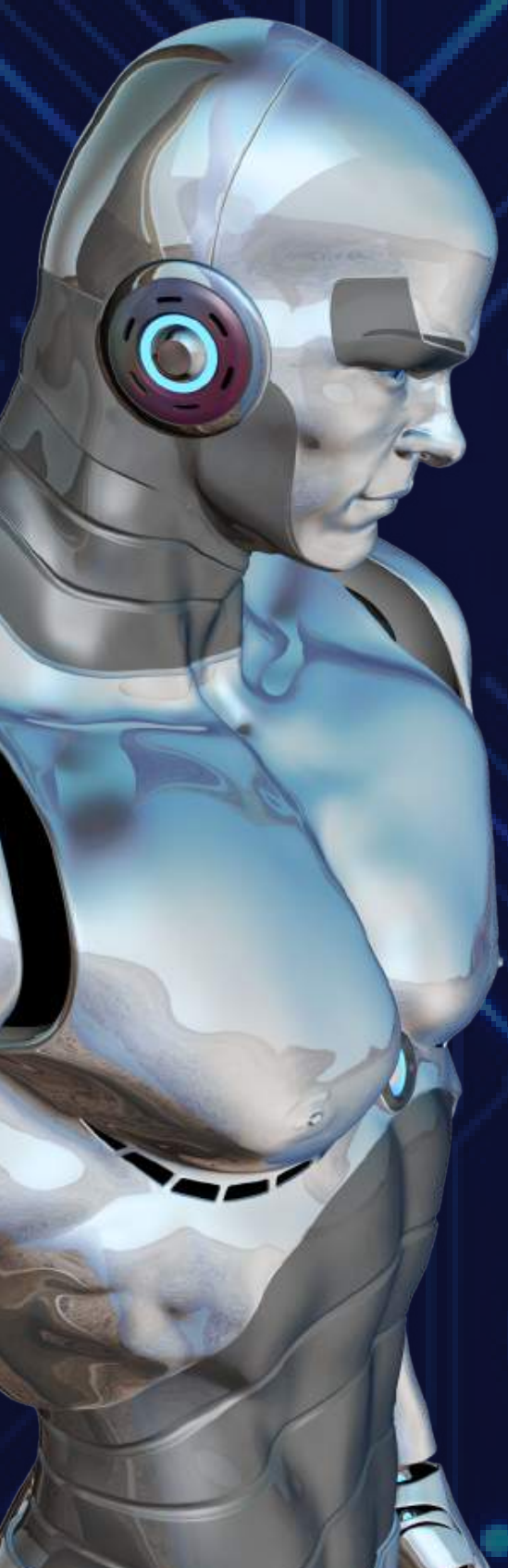


من الجدير بالذكر أيضًا أن الذكاء الاصطناعي يُعزز من إمكانية الوصول إلى التعليم الجيد للجميع. من خلال الدورات التعليمية عبر الإنترنت المعززة بالذكاء الاصطناعي والموارد التعليمية الرقمية، يُمكن توسيع نطاق الفرص التعليمية لتشمل المجتمعات النائية والفئات المهمشة. هذا يسهم في تقليص الفجوة التعليمية ويعزز من مبدأ المساواة في التعليم.



علاوة على ذلك، يُمكن للذكاء الاصطناعي أن يُسهم في تطوير المحتوى التعليمي نفسه، من خلال توفير أدوات ومنصات تساعد في إنشاء مواد تعليمية تفاعلية وجذابة. هذا يشمل استخدام الواقع المعزز (AR) والواقع الافتراضي (VR) لتوفير تجارب تعليمية غامرة تعزز من فهم الطلاب وتفاعلهم مع المادة الدراسية.

ومع ذلك، يجب الاعتراف بأن تبني الذكاء الاصطناعي في التعليم يواجه تحديات متعددة، بما في ذلك القضايا الأخلاقية، الخصوصية، والأمان. إضافةً إلى ضرورة توفير التدريب المناسب للمعلمين والطلاب على حد سواء لضمان استخدام هذه التقنيات بشكل فعّال ومسؤول.





مشاكل وتحديات الذكاء الاصطناعي

التالي





مشاكل وتحديات الذكاء الاصطناعي

ينطوي الذكاء الاصطناعي على
العديد من المشاكل و المخاطر
المحتملة مع توسع قدرات
الذكاء الاصطناعي وانتشاره،
ستستمر المخاطر المرتبطة به
في التطور، فيما يلي أكثر
خمسة مخاطر للذكاء
الاصطناعي انتشاراً.

التالي



الافتقار إلى إمكانية تتبع تنفيذ الذكاء الاصطناعي

من منظور إدارة المخاطر، غالبًا ما نبدأ بقائمة جرد للأنظمة والنماذج التي تتضمن الذكاء الاصطناعي، ويتيح لنا استخدام عالم المخاطر تتبع مخاطر الذكاء الاصطناعي وتقييمها وتحديد أولوياتها والتحكم فيها.

لسوء الحظ فإن الشعبية المتزايدة للتكنولوجيا بشكل عام تعني أن يتم تنفيذها بشكل متزايد خارج نطاق اختصاص فريق تكنولوجيا المعلومات الرسمي، وتشير دراسة أجرتها شركة McAfee إلى أن 80% من موظفي المؤسسة يستخدمون تطبيقات SaaS (البرمجيات كخدمة) غير المعتمدة في العمل في أغلب الأحيان، ولا يتم ذلك بشكل ضار ولكن لزيادة الإنتاجية. قد تختار الإدارات أنظمة قائمة على العمليات سهلة الشراء تتضمن أحد مكونات الذكاء الاصطناعي، في أوقات أخرى، وقد تؤدي ترقية النظام الروتينية إلى إدخال الذكاء الاصطناعي في أحد التطبيقات، في كلتا الحالتين، يمكن تقديم الذكاء الاصطناعي بسهولة دون معرفة إدارة المخاطر وتكنولوجيا المعلومات

التالي



إدخال التحيز البرنامجي في صنع القرار

أحد أكثر المخاطر المدمرة للذكاء الاصطناعي هو إدخال التحيز في خوارزميات صنع القرار، وتتعلم أنظمة الذكاء الاصطناعي من مجموعة البيانات التي تم تدريبها عليها، واعتمادًا على كيفية حدوث هذا التجميع، هناك احتمال أن تعكس مجموعة البيانات الافتراضات أو التحيزات، ويمكن أن تؤثر هذه التحيزات بعد ذلك على عملية صنع القرار في النظام.



التالي



مصادر البيانات وانتهاء الختوطية السختية

مع توقع مؤسسة البيانات الدولية أن ينمو مجال البيانات العالمي من 33 تريليون غيغابايت في عام 2018 إلى 175 غيغابايت بحلول عام 2025، حيث تتوفر كميات هائلة من البيانات المنظمة وغير المهيكلة للشركات لتعدينها ومعالجتها.

ستصبح الخصوصية الشخصية أكثر صعوبة في الحماية في ظل انتشار الذكاء الاصطناعي، عند حدوث تسرب للبيانات أو حدوث انتهاكات، يمكن أن تلحق التداعيات الناتجة ضررًا كبيرًا بسمعة الشركة وتمثل انتهاكات قانونية محتملة مع قيام العديد من الهيئات التشريعية الآن بتمرير لوائح تقيد كيفية معالجة البيانات الشخصية

التالي



خوارزميات الصندوق الأسود ونقطة الشفافية

الغرض الأساسي من العديد من أنظمة الذكاء الاصطناعي هو إجراء تنبؤات، وعلى هذا النحو يمكن أن تكون الخوارزميات معقدة للغاية لدرجة أنه حتى أولئك الذين أنشأوا الخوارزمية لا يمكنهم شرح كيفية وصول المتغيرات مجتمعة معًا إلى التنبؤ الناتج، وهذا النقص في الشفافية هو السبب في الإشارة إلى بعض الخوارزميات على أنها "الصندوق الأسود"، ولماذا بدأت الهيئات التشريعية الآن في التحقيق في الضوابط والتوازنات التي قد تحتاج إلى وضعها، على سبيل المثال، رفض عميل مصرفي بناءً على توقع الذكاء الاصطناعي حول الجدارة الائتمانية للعميل، فإن الشركات تخاطر بعدم القدرة على تفسير السبب.



التالي



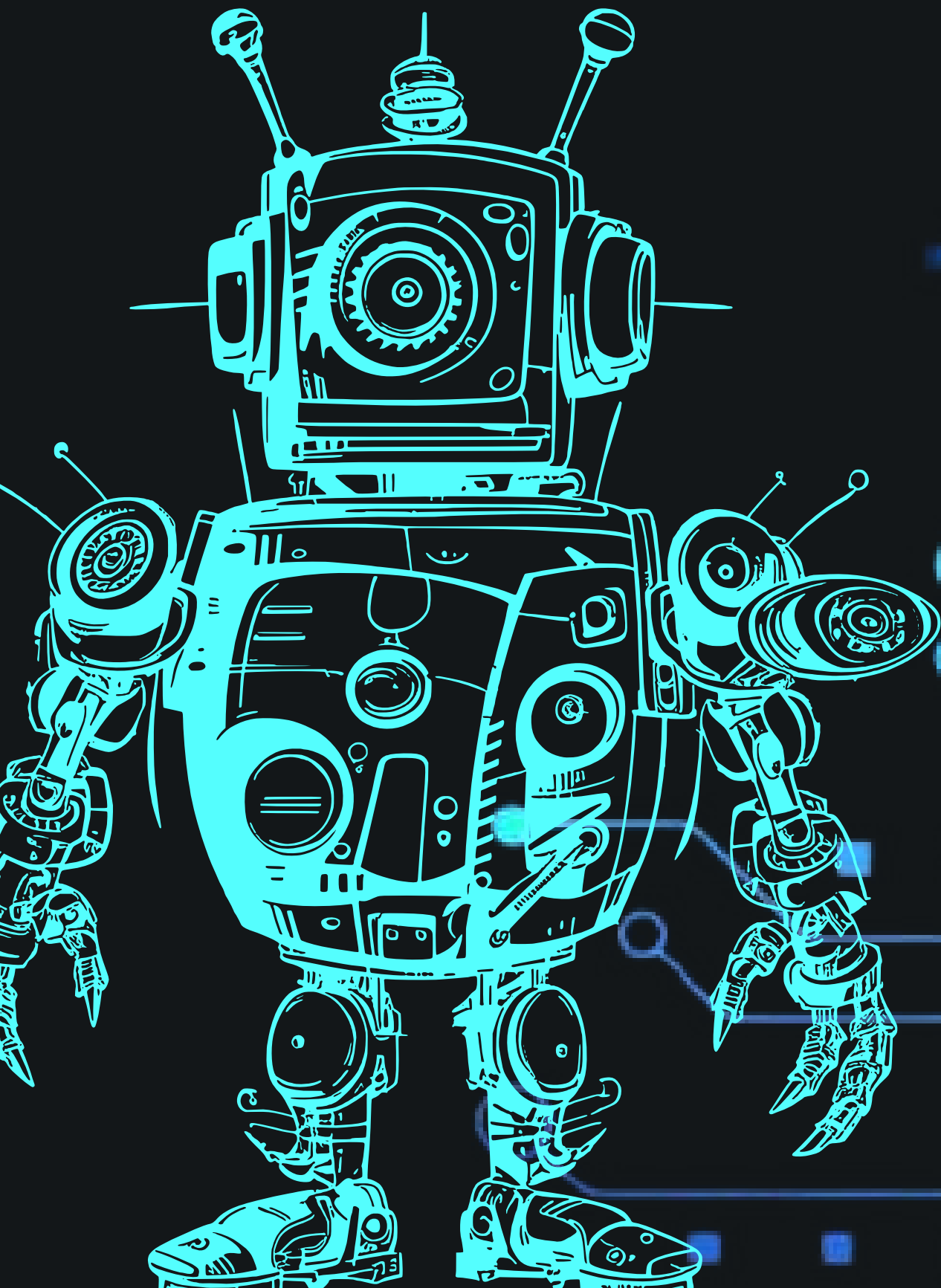
المسؤولية القانونية غير واضحة

بالنظر إلى المخاطر المحتملة للذكاء الاصطناعي التي تمت مناقشتها حتى الآن، تؤدي هذه المخاوف إلى مسألة المسؤولية القانونية، إذا كان نظام الذكاء الاصطناعي مصممًا بخوارزميات غامضة، ويسمح للتعلم الآلي لاتخاذ القرار بتحسين نفسه، فمن المسؤول قانونيًا عن النتيجة؟ هل هي الشركة أم المبرمج أم النظام؟ هذا الخطر ليس نظريًا، في عام 2018، اصطدمت سيارة ذاتية القيادة بأحد المشاة وقتلتهم. في هذه الحالة، لم يكن سائق النسخ الاحتياطي البشري للسيارة منتبهًا وكان مسؤولاً عندما فشل نظام الذكاء الاصطناعي.



اهمية الذكاء الاصطناعي

يمكن للذكاء الاصطناعي معالجة المعلومات على نطاق واسع، عن طريق مواجهة الأنماط وتحديد المعلومات وتقديم الإجابات. يُمكنك استخدام الذكاء الاصطناعي في حل المشكلات التي تواجه مجموعة من المجالات مثل اكتشاف الاحتيال والتشخيص الطبي وتحليلات الأعمال.



ما المقصود بالذكاء الاصطناعي؟



تعرف على الذكاء الاصطناعي مبني :

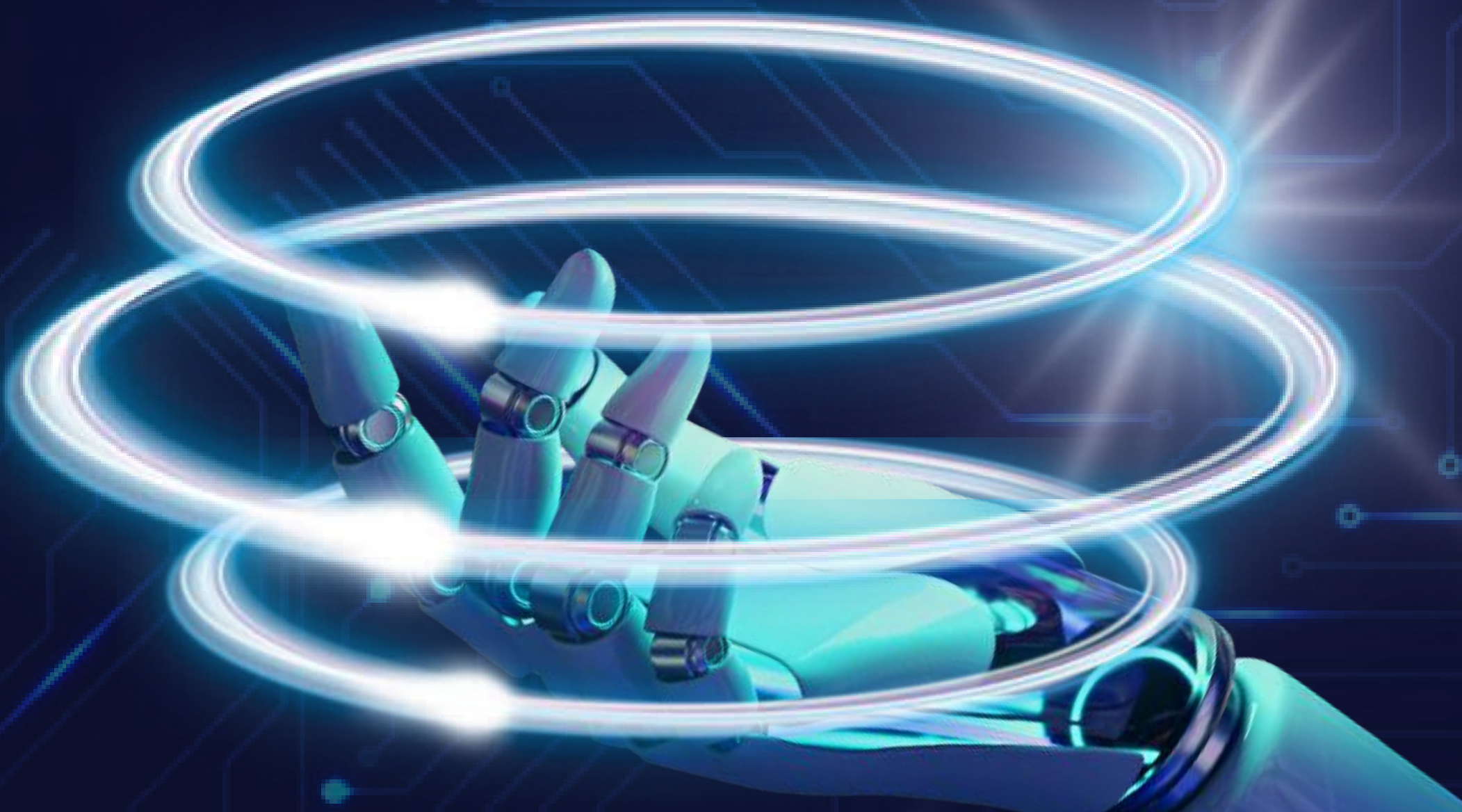


مصطلحات الذكاء الاصطناعي؟

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

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

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



الذكاء الاصطناعي والمطورون



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



عند البدء باستخدام الذكاء الاصطناعي لإنشاء تطبيق، يساعد على البدء على نطاق صغير. من خلال بناء مشروع بسيط نسبيًا،

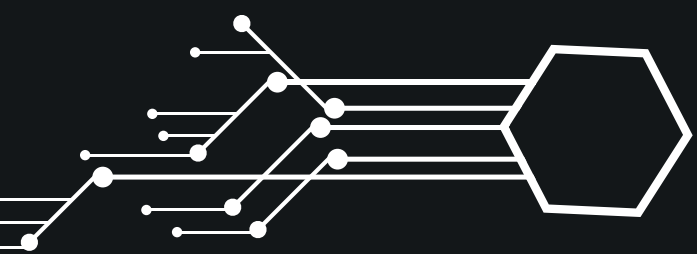
مثل TIC-TAC-TOE.

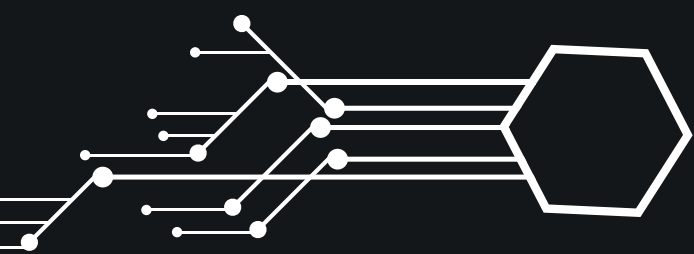
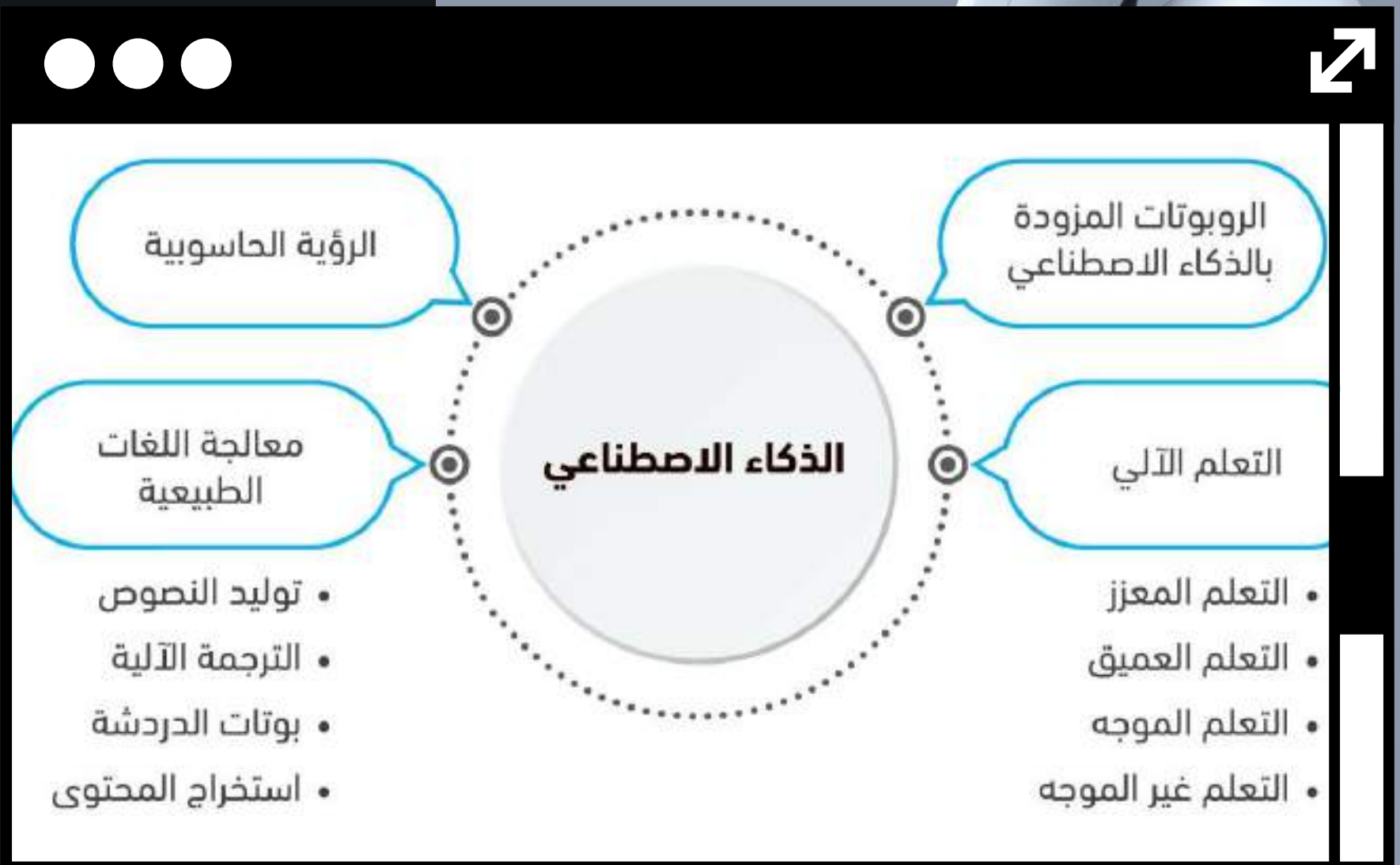
على سبيل المثال، ستتعلم أساسيات الذكاء الاصطناعي. يعد التعلم عن طريق الممارسة وسيلة رائعة لتحسين أي مهارة، والذكاء الاصطناعي لا يختلف عن ذلك. بمجرد الانتهاء من مشروع صغير أو أكثر بنجاح، لا توجد حدود للمكان الذي يمكن أن يأخذك فيه الذكاء الاصطناعي.

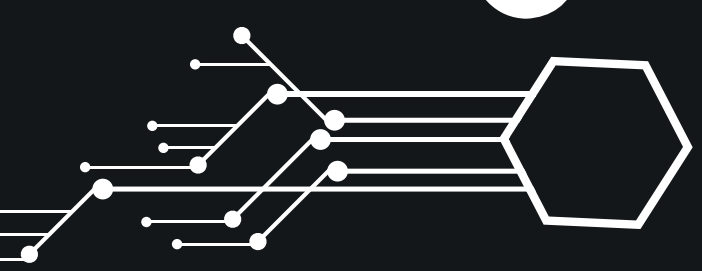




آیا هوش مصنوعی جایگزین انسان خواهد شد؟







كيف يمكن تحقيق الاحتجاز الكربوني؟

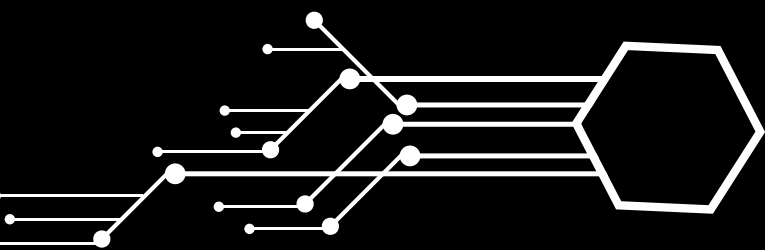


إن المبدأ الرئيسي للذكاء الاصطناعي هو أن يحاكي ويتخطى الطريقة التي يستوعب ويتفاعل بها البشر مع العالم من حولنا. الأمر الذي أصبح سريعًا الركيزة الأساسية لتحقيق الابتكار. بعد أن أصبح الذكاء الاصطناعي مزودًا بأشكال عدة من التعلم الآلي التي تتعرف على أنماط البيانات بما يُمكن من عمل التنبؤات، يمكن للذكاء الاصطناعي إضافة قيمة إلى أعمالك من خلال

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



كيف يمكن تحقيق النجاح في عصر الذكاء الاصطناعي؟



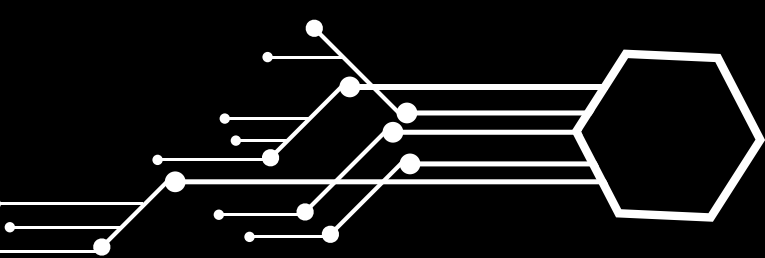
الذكاء الاصطناعي تسريع النمو

تعمل تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي على تحسين أداء المؤسسات وإنتاجيتها عن طريق أتمتة العمليات أو المهام التي كانت تتطلب القوة البشرية فيما مضى. كما يمكن للذكاء الاصطناعي فهم البيانات على نطاق واسع لا يمكن لأي إنسان تحقيقه. وهذه القدرة يمكن أن تعود بمزايا كبيرة على الأعمال. فعلى سبيل المثال، تستخدم شركة NETFLIX التعلم الآلي لتوفير مستوى من التخصيص مما ساعد الشركة على تنمية قاعدة عملائها بأكثر من 25 بالمائة.

معظم الشركات جعلت من علوم البيانات أولوية بالنسبة لها وما زالت تستثمر فيها بشكل كبير. استطلاع رأي لمنظمة MCKINSEY لعام 2021 عن الذكاء الاصطناعي اكتشف أن الشركات التي أبلغت عن تبني الذكاء الاصطناعي في وظيفة واحدة على الأقل زادت إلى 56 بالمائة، بزيادة عن 50 بالمائة في السنة السابقة. بالإضافة إلى ذلك، أفاد 27 في المائة من المستجيبين أن 5 في المائة على الأقل من الأرباح يمكن أن تعزى إلى الذكاء الاصطناعي، بزيادة عن 22 في المائة في العام السابق. يقدم الذكاء الاصطناعي قيمة لمعظم الوظائف والأعمال والمجالات. فهو يشمل تطبيقات عامة وتطبيقات لمجالات معينة، مثل

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

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



وفقًا لمراجعة أعمال HARVARD.

تستخدم الشركات الذكاء

الاصطناعي في المقام الأول من أجل

- الكشف عن التدخلات الأمنية

وردتها (44 بالمائة)

- حل المشكلات التقنية

للمستخدمين (41 بالمائة)

- الحد من أعمال إدارة الإنتاج

(34 بالمائة)

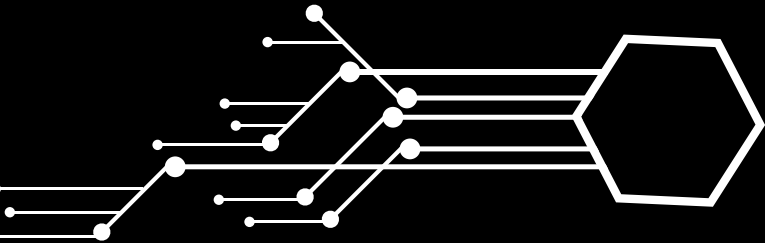
- قياس الامتثال الداخلي عند

استخدام الموردين

المعتمدين (34 بالمائة)



هل تحتاج مساعدة في حل مشكلات





مالعوامل الدافعة لإعتماد الذكاء الاصطناعي

هناك ثلاثة عوامل تحت على تطوير الذكاء
الاصطناعي عبر الصناعات:





توفر إمكانية الحوسبة عالية الأداء بسهولة وبأسعار معقولة

. إن وفرة قدرة الحوسبة في مجال الأعمال في السحابة، مكن من الوصول السهل للقدرة على الحوسبة بأداء عالٍ وبأسعار معقولة. وقبل هذا التطور، كانت بيئات الحوسبة الوحيدة المتاحة للذكاء الاصطناعي غير قائمة على السحابة وتحتاج إلى تكاليف باهظة.

وجود كميات كبيرة من البيانات المتاحة للتعلم

يحتاج الذكاء الاصطناعي إلى التعلم من خلال الكثير من البيانات لإجراء التنبؤات الصحيحة. تتيح سهولة تسمية البيانات والتخزين والمعالجة الميسورة التكلفة للبيانات المنظمة وغير المنظمة مزيدًا من التدريب وإنشاء الخوارزميات.

توفر تقنية الذكاء الاصطناعي التطبيقي ميزة تنافسية

تدرك الشركات بشكل متزايد الميزة التنافسية لتطبيق رؤية الذكاء الاصطناعي على أهداف الأعمال وجعلها أولوية على مستوى الأعمال. على سبيل المثال، يمكن أن تساعد التوصيات المستهدفة التي تقدمها تقنية الذكاء الاصطناعي على اتخاذ قرارات أفضل بشكل أسرع. كما يمكن للعديد من ميزات وقدرات الذكاء الاصطناعي أن تؤدي إلى خفض التكاليف وتقليل المخاطر وتسريع وقت الوصول إلى السوق وغير ذلك الكثير.

التدريب على نموذج الذكاء الاصطناعي



التدريب على نموذج الذكاء الاصطناعي

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

على سبيل المثال، قد يُجرب مهندس التعلم الآلي نماذج مرشحين مختلفة لمشكلة في رؤية الكمبيوتر، مثل اكتشاف كسور العظام على صور الأشعة السينية. لتحسين دقة هذه النماذج، يقوم المهندس بتغذية البيانات إلى النماذج وضبط المعلمات حتى تفي بحد محدد مسبقًا. تطور احتياجات التدريب هذه، التي يتم قياسها حسب تعقيد النموذج، بشكل كبير كل عام.

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



فوائد وتحديات تفعيل الذكاء الاصطناعي

هناك العديد من قصص النجاح التي تثبت قيمة الذكاء الاصطناعي. إن الشركات التي تضيف التعلم الآلي والتفاعل الإدراكي إلى عمليات الأعمال التقليدية والتطبيقات يمكنها أن تحسّن بشدة من تجربة المستخدم وتعزز من الإنتاجية. ومع ذلك، هناك بعض العقبات. حيث قامت القليل من الشركات بنشر الذكاء الاصطناعي على نطاق واسع، لعدة أسباب. على سبيل المثال، إذا لم تستخدم الحوسبة السحابية، فغالبًا تكون مشروعات التعلم الآلي مُكلفة للغاية. كما أنها مُعقدة في الإنشاء وتتطلب خبرة عالية الطلب مع نقص الإمدادات. إن معرفة متى وأين يتم دمج هذه المشروعات، بالإضافة إلى وقت اللجوء إلى الجهات الخارجية، سيساعد على تقليل هذه الصعوبات





قصص نجاح الذكاء الاصطناعي



قصص نجاح الذكاء الاصطناعي

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

- وفقًا لمراجعة أعمال HARVARD، أنتجت وكالة ASSOCIATED PRESS قصصًا أكثر بمقدار 12 مرة عن طريق تدريب برنامج الذكاء الاصطناعي لكتابة قصص إخبارية قصيرة عن الأرباح. وهذا الجهد حرر صحفيي الوكالة لكتابة مقالات أكثر عمقًا.
- تسمح أداة DEEP PATIENT، وهي أداة تعتمد على الذكاء الاصطناعي قام بتطويرها كلية ICAHN للطب في MOUNT SINAI، للأطباء بالتعرف على المرضى المعرضين لمخاطر عالية قبل تشخيص الأمراض. وتحلل الأداة التاريخ الطبي للمريض للتنبؤ بما يقرب من 80 مرضًا قبل عام واحد من بداية ظهورها، وفقًا لـ INSIDEBIGDATA.



قصة نجاح شركة الذكاء الاصطناعي عربية

أطلق كريم بغير شركة انستاديب (INSTADEEP) الناشئة في مجال الذكاء الاصطناعي في تونس عام 2014 بجهازي كمبيوتر فقط و2000 دولار.

وبحلول عام 2023، اختلف وضعها لتباع في صفقة ضخمة بعدما اشترتها شركة التكنولوجيا الحيوية الألمانية بايوتيك (BIONTECH) مقابل 700 مليون دولار.

وفي هذا يقول الرئيس التنفيذي الفرنسي التونسي، الذي شارك في تأسيس الشركة مع التونسية المتحمسة لتكنولوجيا المعلومات زهرة سليم إنه «الأول مرة، رأينا أن شركة ناشئة يتم إطلاقها في إفريقيا بموارد محدودة للغاية يمكن أن تصبح لاعباً دولياً رئيسياً».

وقال إنها تمنح الشباب الأفرقة «الأمل في أن يكونوا جزءاً من الابتكار والتكنولوجيا في المستقبل».



قصة نجاح شركة الذكاء الاصطناعي عربية

وتتخصص انستاديب في الذكاء الاصطناعي لاتخاذ
القرار الذي يساعد الشركات على تطوير التطبيقات
لتحسين التكلفة والكفاءة.

لقد صنعت اسماً لنفسها في ذروة جائحة
كوفيد-19 من خلال إنشاء نظام مع بايوتيك -التي
طورت أحد أقدم لقاءات كوفيد- لتحديد
المتغيرات الخطيرة «في المتوسط قبل شهرين
من الإبلاغ عنها». وفقاً لما ذكرته البيانات المنشورة
في المجالات العلمية.



قصة نجاح شركة الذكاء الاصطناعي عربية

وأضاف بيغير، 47 عاماً، وهو الرئيس التنفيذي للشركة، ومقرها الآن في لندن، أن انستاديب وضعت «تونس وإفريقيا على الخريطة (في الذكاء الاصطناعي)، وقد أظهر أن هذا النوع من النجاح كان ممكناً».

وقال بيغير عن الإطلاق الأولي إنه «في ذلك الوقت، عندما قلت إننا سنفعل أشياء على مستوى الشركات الكبرى مثل ميتا وجوجل وديب مايند وغيرها، ضحك الجميع في وجهي»



قصة نجاح شركة الذكاء الاصطناعي عربية

بالإضافة إلى البحث عن لقاحات مخصصة للسرطان باستخدام بايوتيك، تعمل انستاديب على مشاريع لأتمتة التوجيه بالكامل للسكك الحديدية الوطنية في ألمانيا، وتحسين إدارة العمليات في مطار فرانكفورت.

وتدعي الشركة أنها «مربحة بالفعل» بمبيعات تزيد على 10 ملايين يورو (11 مليون دولار)، على الرغم من أن الشركة لم ترغب في الكشف عن الرقم الدقيق.



من تونس إلى مكاتب حول العالم

ارتفع عدد موظفي انستاديب من 60 موظفاً في عام 2018 إلى 350 موظفاً في جميع أنحاء إفريقيا والشرق الأوسط وأوروبا وأميركا.

ولديها مكاتب في تونس ولاغوس وكيب تاون وكيغالي، إلى جانب لندن ودبي وباريس وبرلين وبوسطن وسان فرانسيسكو.

وقال بيغير إنه «بفضل روح الحماس التي ساعدنا في إطلاقها، يمكن للشباب الأفارقة أن يأملوا في أن يكونوا جزءاً من الابتكار والتكنولوجيا في المستقبل، وخاصة الذكاء الاصطناعي، وهي تكنولوجيا جيلنا».

وقال إن الذكاء الاصطناعي يمثل فرصة للاقتصادات الإفريقية لتجاوز مجرد تصدير الوقود والمعادن، وإحراز تقدم في أنشطة ذات قيمة مضافة أعلى.



مع

من تونس إلى مكاتب حول العالم

وقال إن الذكاء الاصطناعي يمثل فرصة للاقتصادات الإفريقية لتجاوز مجرد تصدير الوقود والمعادن، وإحراز تقدم في أنشطة ذات قيمة مضافة أعلى.

وقال «بيع الموارد الطبيعية الخام ليس كافياً. نحن بحاجة حقاً إلى خلق أشياء ذات قيمة مضافة أكبر بكثير».

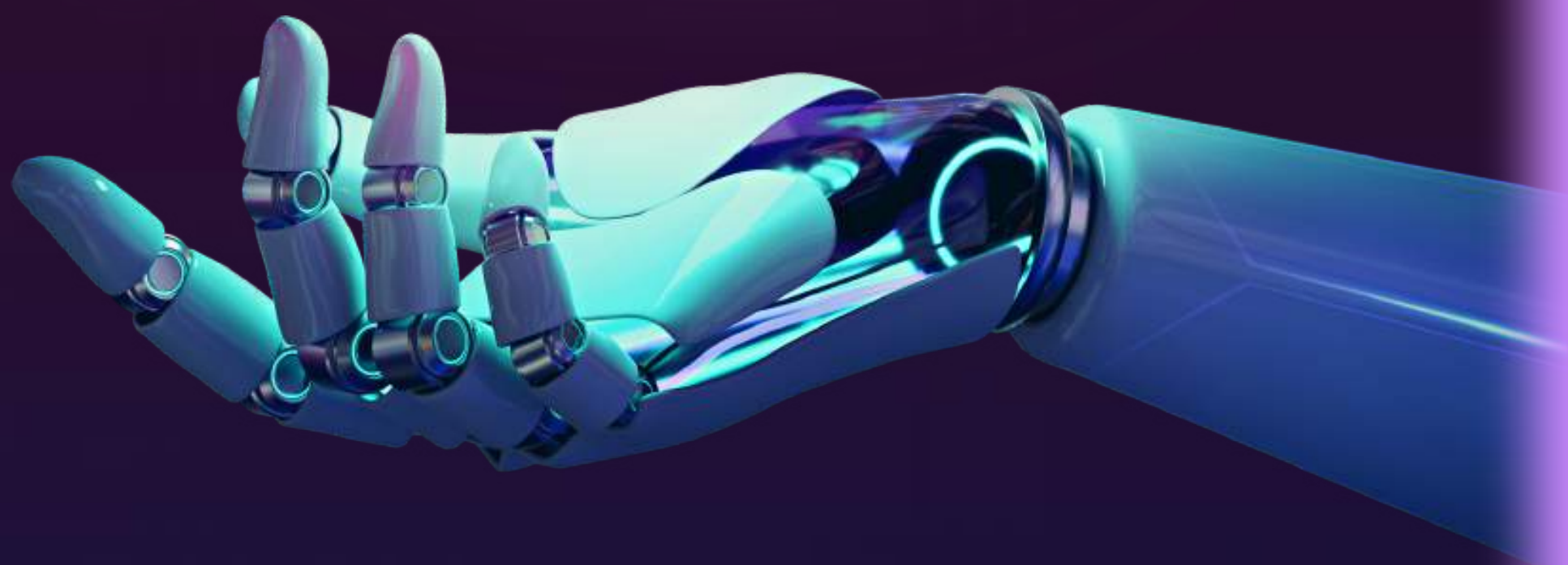
نشأ بيغير في مدينة تطاوين بجنوب تونس قبل أن يدرس في فرنسا ومن ثم الولايات المتحدة.

ثم ذهب للعمل في مجال الهندسة المالية لدى كبار اللاعبين الأميركيين مثل بنك جيه بي مورجان وبنك أوف أميركا، قبل الشروع في ريادة الأعمال في إفريقيا.

مستقبل

Art

الذكاء الاصطناعي



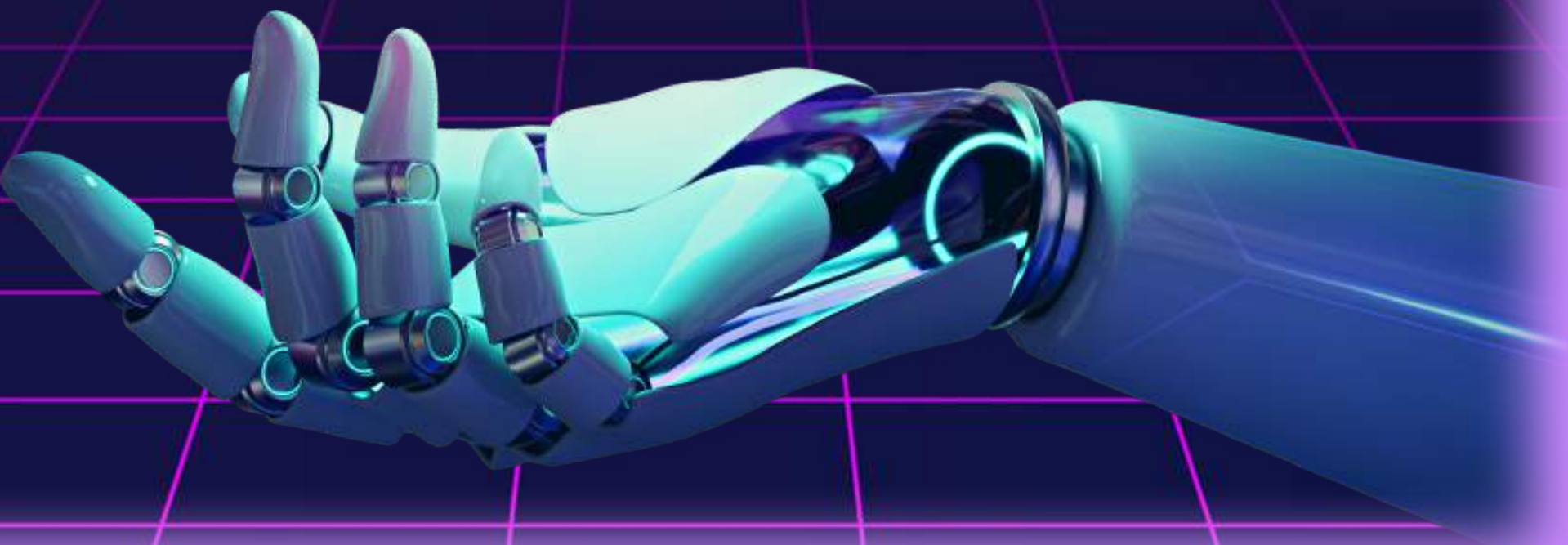
AI مستقبل الذكاء الاصطناعي

قالت المعلمة السنغالية وباحثة الذكاء الاصطناعي،

سيدينا ندياي، وهي واحدة من 38 خبيراً اختارتهم الأمم المتحدة لتشكيل مركز أبحاث في مجال الذكاء الاصطناعي، إن إفريقيا بحاجة إلى المشاركة بشكل أكبر في تطوير الذكاء الاصطناعي لأنه بخلاف ذلك «التهديد الأكبر هو استعمار الذكاء الاصطناعي».

وقد أشار الخبراء بانتظام إلى التحيزات الجنسية والعرقية في النماذج التي صممتها شركات التكنولوجيا الكبرى. قال بيغوير إنه «إذا قام الشباب الأفارقة بتطوير تطبيقات للمجتمعات الإفريقية،

فمن غير المرجح أن ترى تحيزاً تجاه هؤلاء السكان مما لو تم تطويرها في وادي السيليكون أو آسيا».



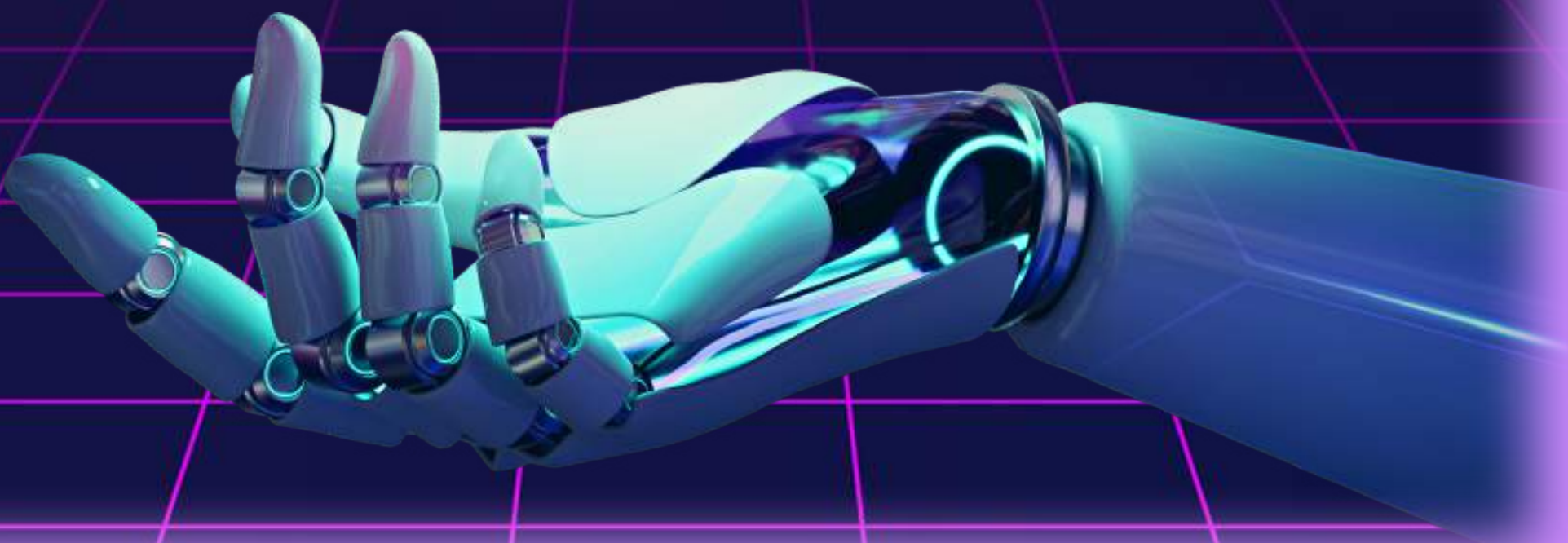
AI مستقبل الذكاء الاصطناعي

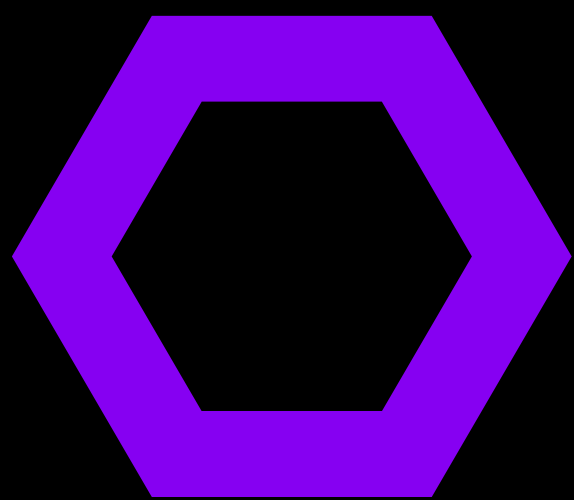
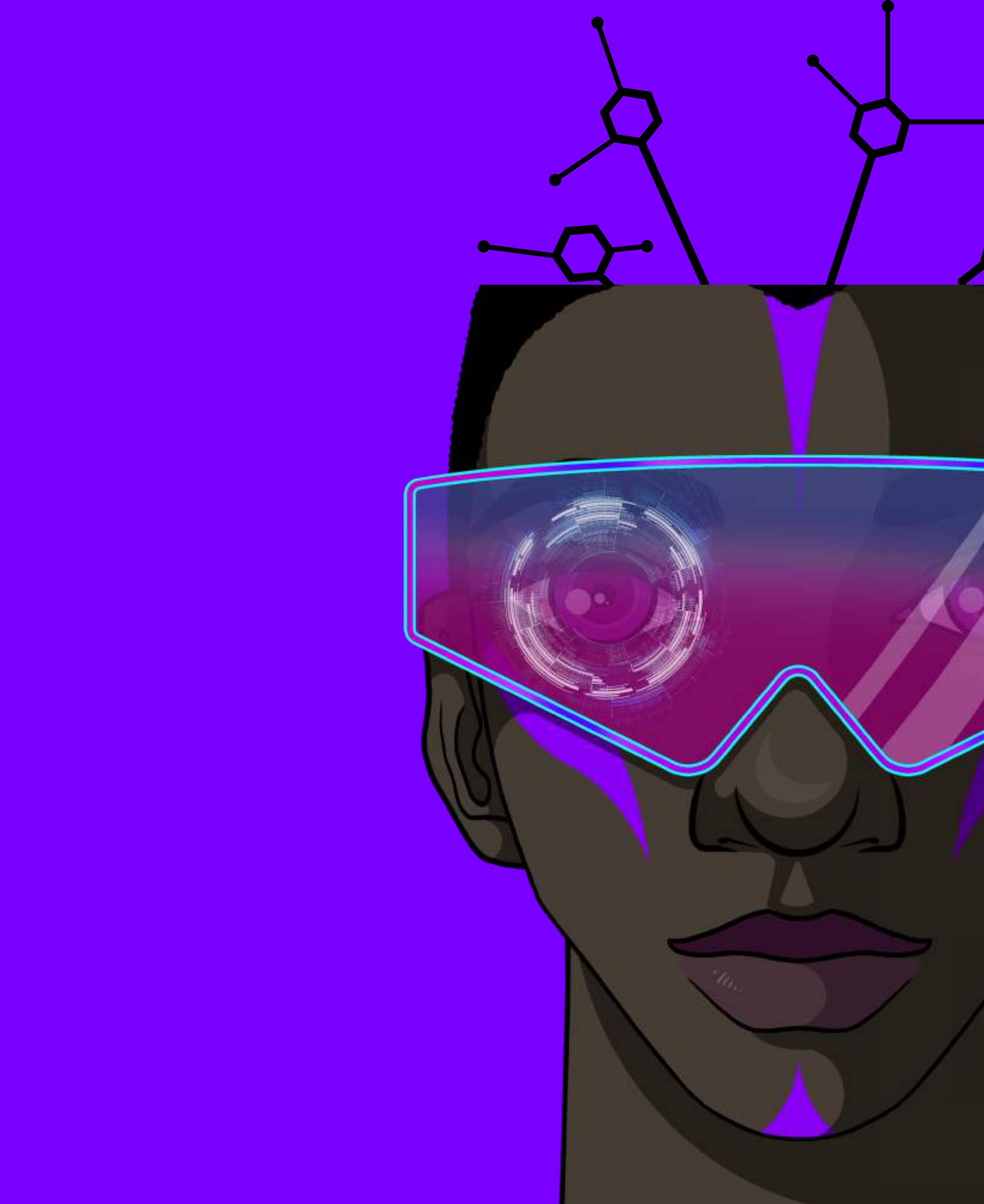
قالت المعلمة السنغالية وباحثة الذكاء الاصطناعي،

سيدينا ندياي، وهي واحدة من 38 خبيراً اختارتهم الأمم المتحدة لتشكيل مركز أبحاث في مجال الذكاء الاصطناعي، إن إفريقيا بحاجة إلى المشاركة بشكل أكبر في تطوير الذكاء الاصطناعي لأنه بخلاف ذلك «التهديد الأكبر هو استعمار الذكاء الاصطناعي».

وقد أشار الخبراء بانتظام إلى التحيزات الجنسية والعرقية في النماذج التي صممها شركات التكنولوجيا الكبرى. قال بيغوير إنه «إذا قام الشباب الأفارقة بتطوير تطبيقات للمجتمعات الإفريقية،

فمن غير المرجح أن ترى تحيزاً تجاه هؤلاء السكان مما لو تم تطويرها في وادي السيليكون أو آسيا».





خلق
الثقافة المناسبة

إن تحقيق أقصى استفادة من الذكاء الاصطناعي، وتجنب المشكلات التي تمنع نجاح عمليات التنفيذ، يعني خلق ثقافة عامة بين الفرق تدعم بشكل كامل النظام البيئي للذكاء الاصطناعي. في هذا النوع من البيئات

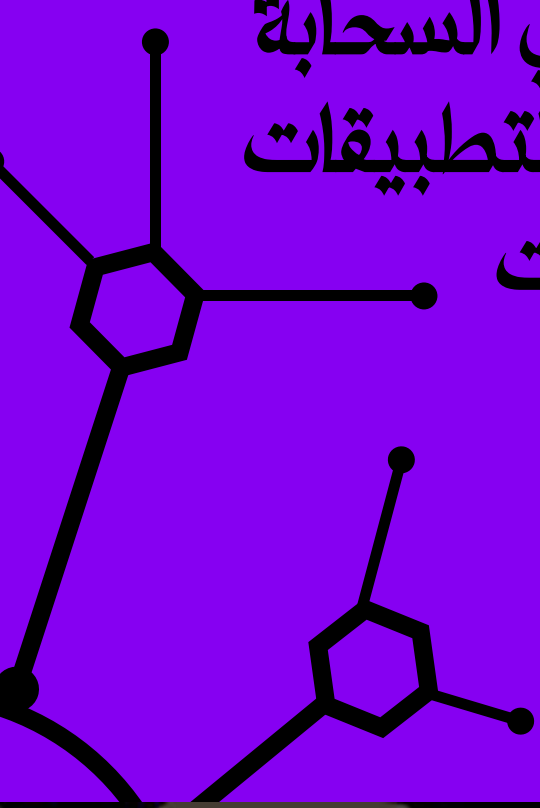
- يعمل محللو الأعمال مع علماء البيانات لتحديد المشاكل والأهداف

- يقوم مهندسو البيانات بإدارة البيانات والنظام الأساسي للبيانات، بحيث يتم تشغيلها بالكامل من أجل عمليات التحليل

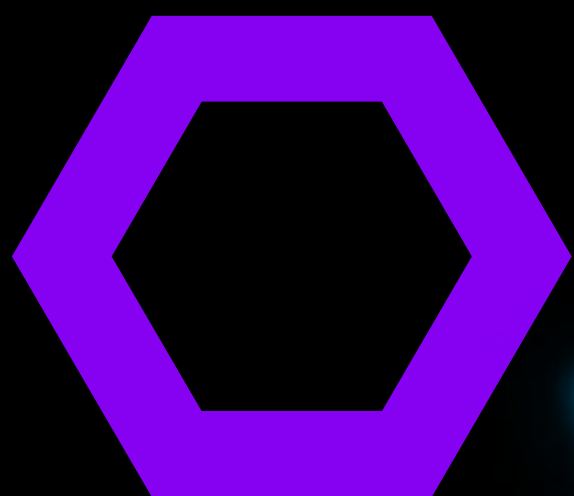
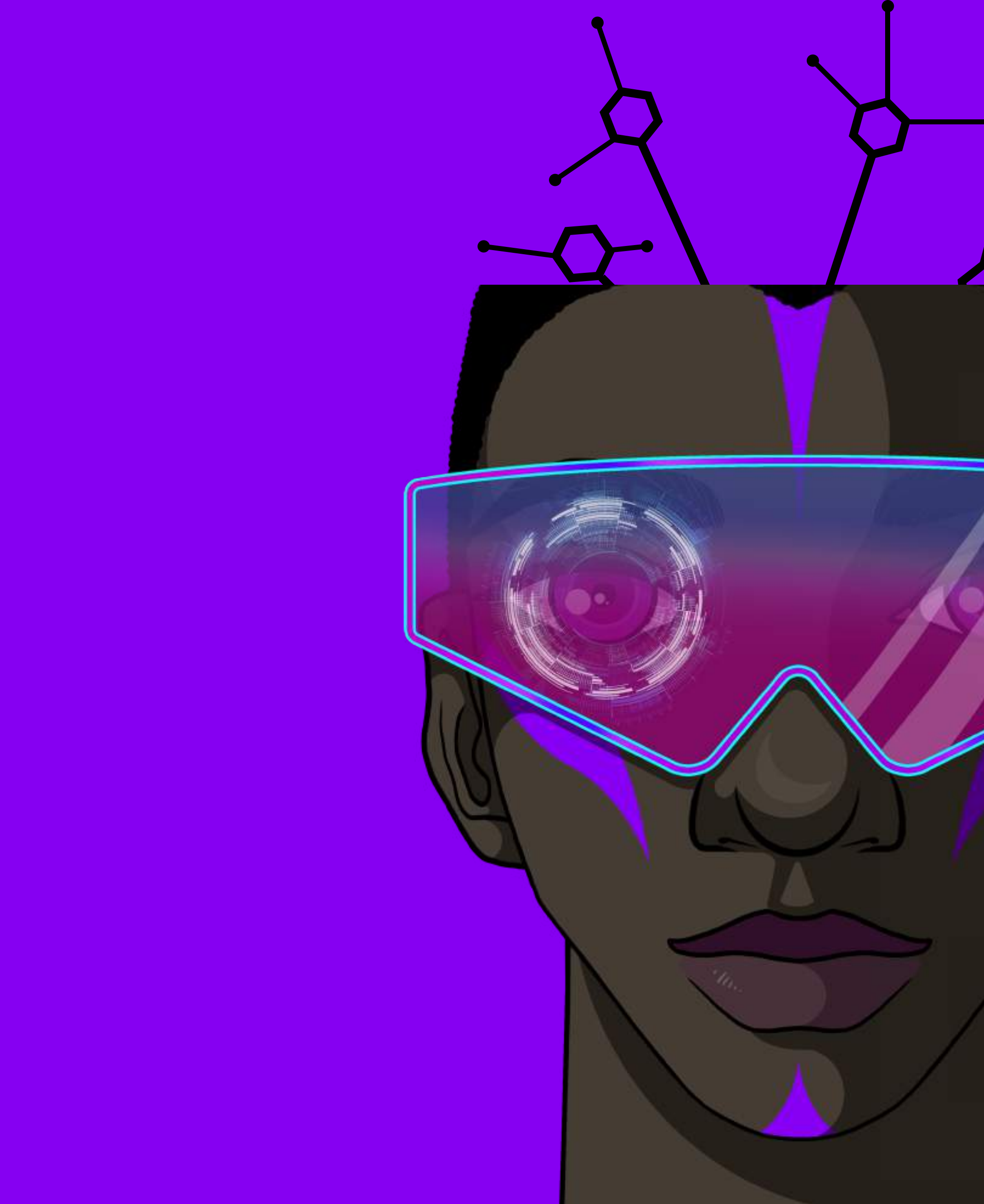
- يقوم علماء البيانات بإعداد البيانات واستكشافها وتصورها ونمذجتها على نظام أساسي لعلوم البيانات

- يتولى مهندسو تكنولوجيا المعلومات إدارة البنية التحتية الأساسية اللازمة لدعم علوم البيانات على نطاق واسع، سواء في مكان العمل أو في السحابة

- يقوم مطورو التطبيقات بنشر نماذج في التطبيقات لإنشاء منتجات تعتمد على البيانات



الثقافة المناسبة للذكاء الاصطناعي



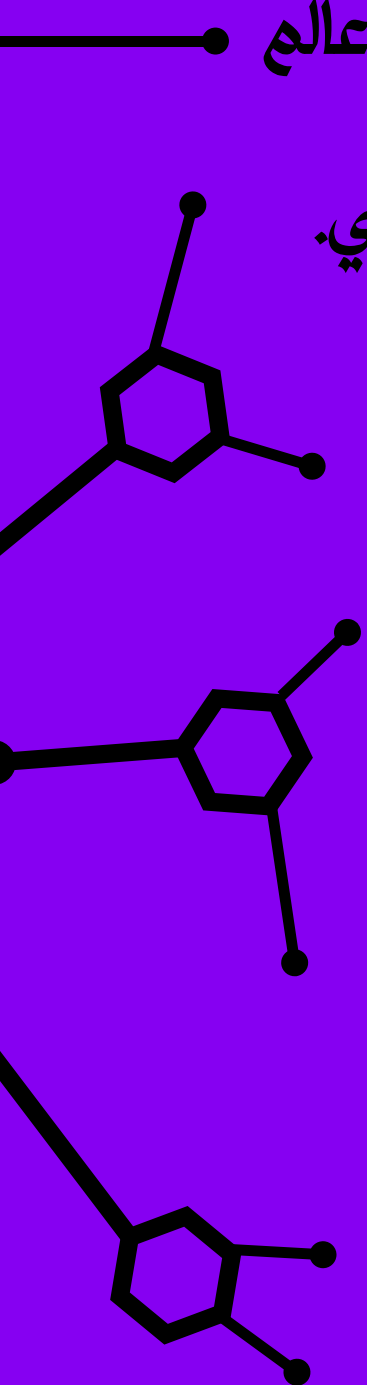
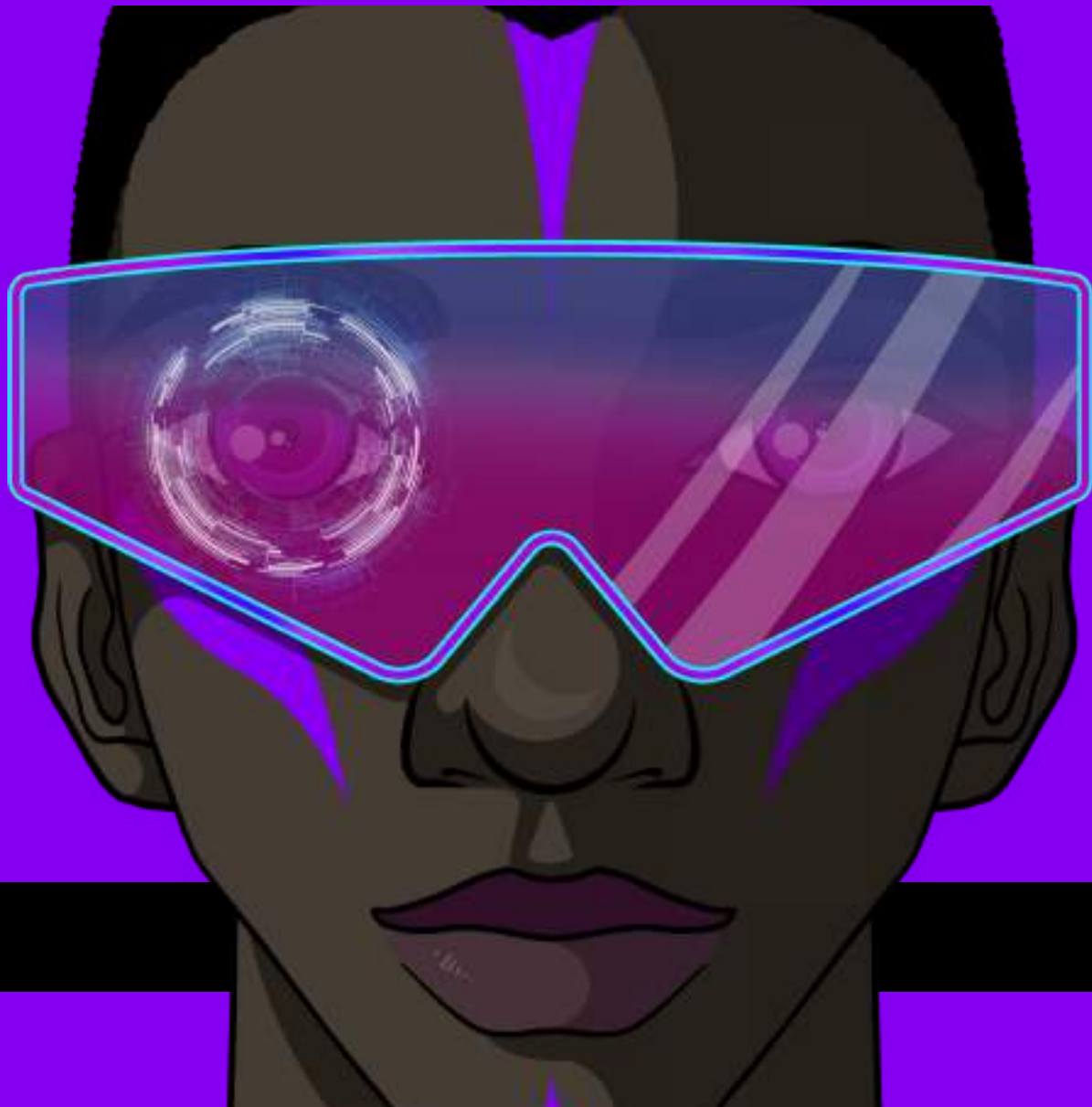
الذكاء الاصطناعي

كميزة استراتيجية حتمية وتنافسية

الذكاء الاصطناعي

كميزة استراتيجية حتمية وتنافسية

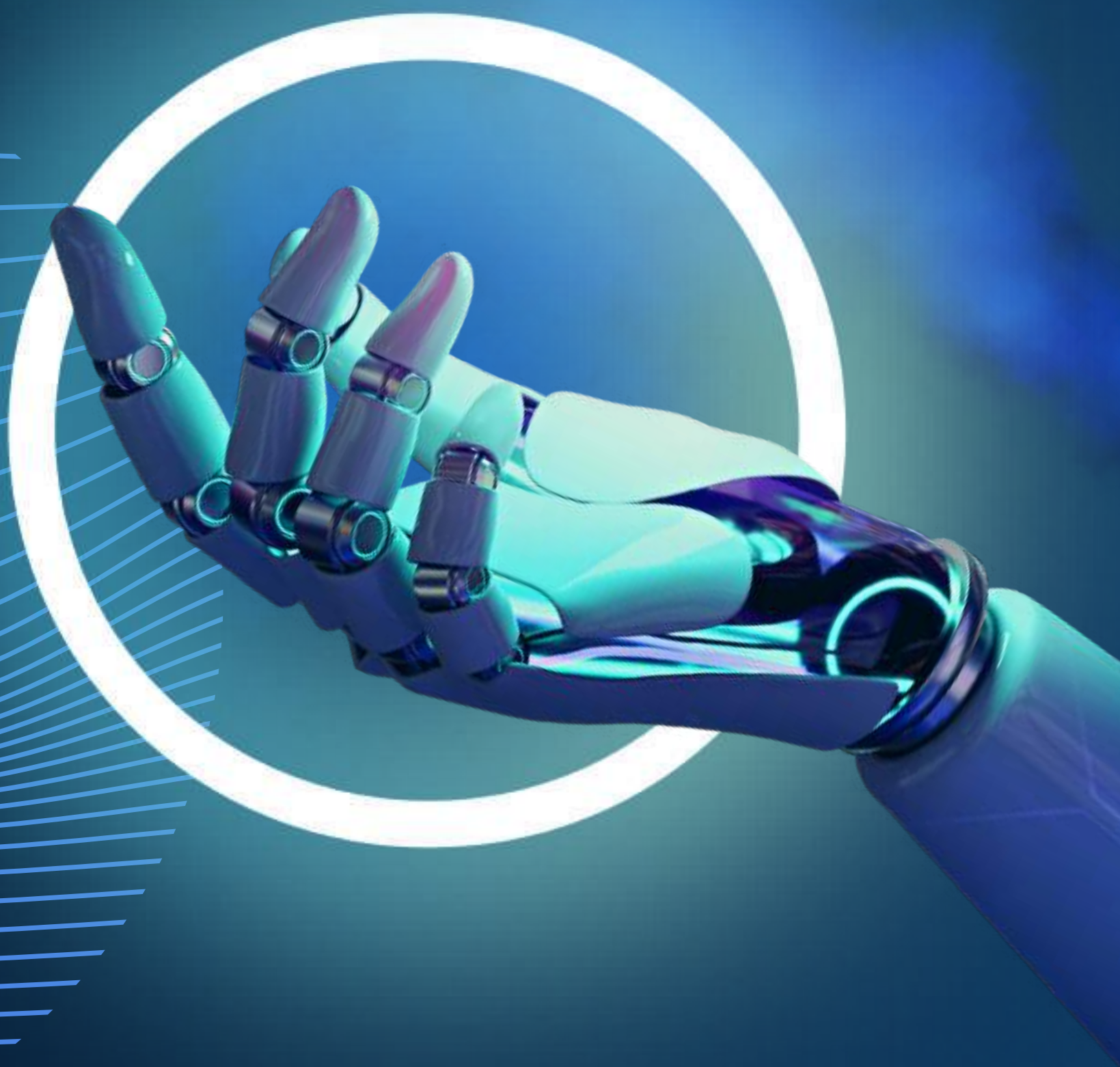
تُعد تقنية الذكاء الاصطناعي تقنية إستراتيجية حتمية تعمل على الحصول على كفاءة أكبر وفرص جديدة للدخل وتعزيز ولاء العملاء. كما أنها تتحول بسرعة إلى ميزة تنافسية للعديد من المؤسسات. فمع الذكاء الاصطناعي، يمكن للشركات إنجاز المزيد من المهام في وقت أقل، وإنشاء تجارب عملاء مُخصصة وجذابة، والتنبؤ بنتائج الأعمال لزيادة الربحية. ولكن الذكاء الاصطناعي لا يزال تقنية جديدة ومعقدة. فللحصول على أقصى استفادة منها، تحتاج إلى الخبرة في كيفية إنشاء حلول الذكاء الاصطناعي وإدارتها على نطاق واسع. يتطلب مشروع الذكاء الاصطناعي أكثر من مجرد توظيف عالم بيانات. فيجب على الشركات تنفيذ الأدوات والعمليات وإستراتيجيات الإدارة لضمان نجاح تقنية الذكاء الاصطناعي.





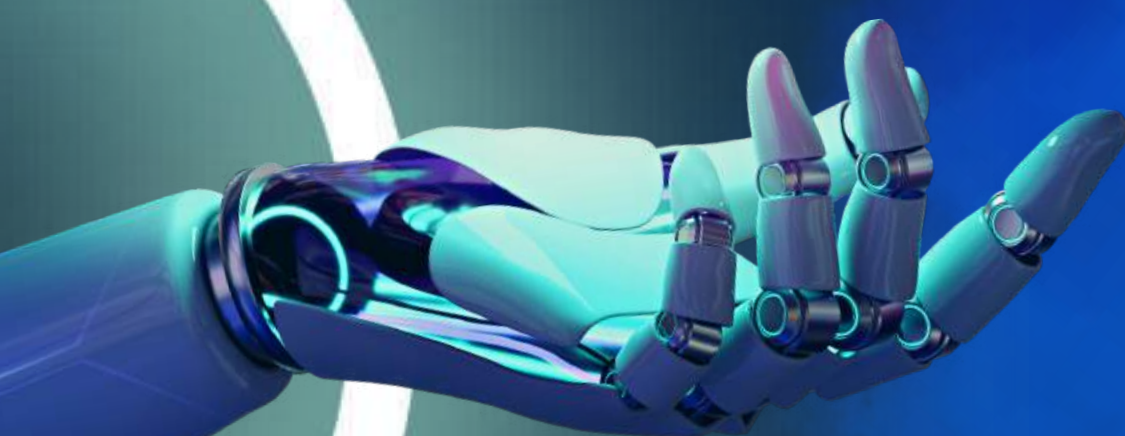
أفضل الممارسات للحصول على
أقصى استفادة من

الذكاء الاصطناعي



أفضل الممارسات للحصول على أقصى استفادة من

الذكاء الاصطناعي

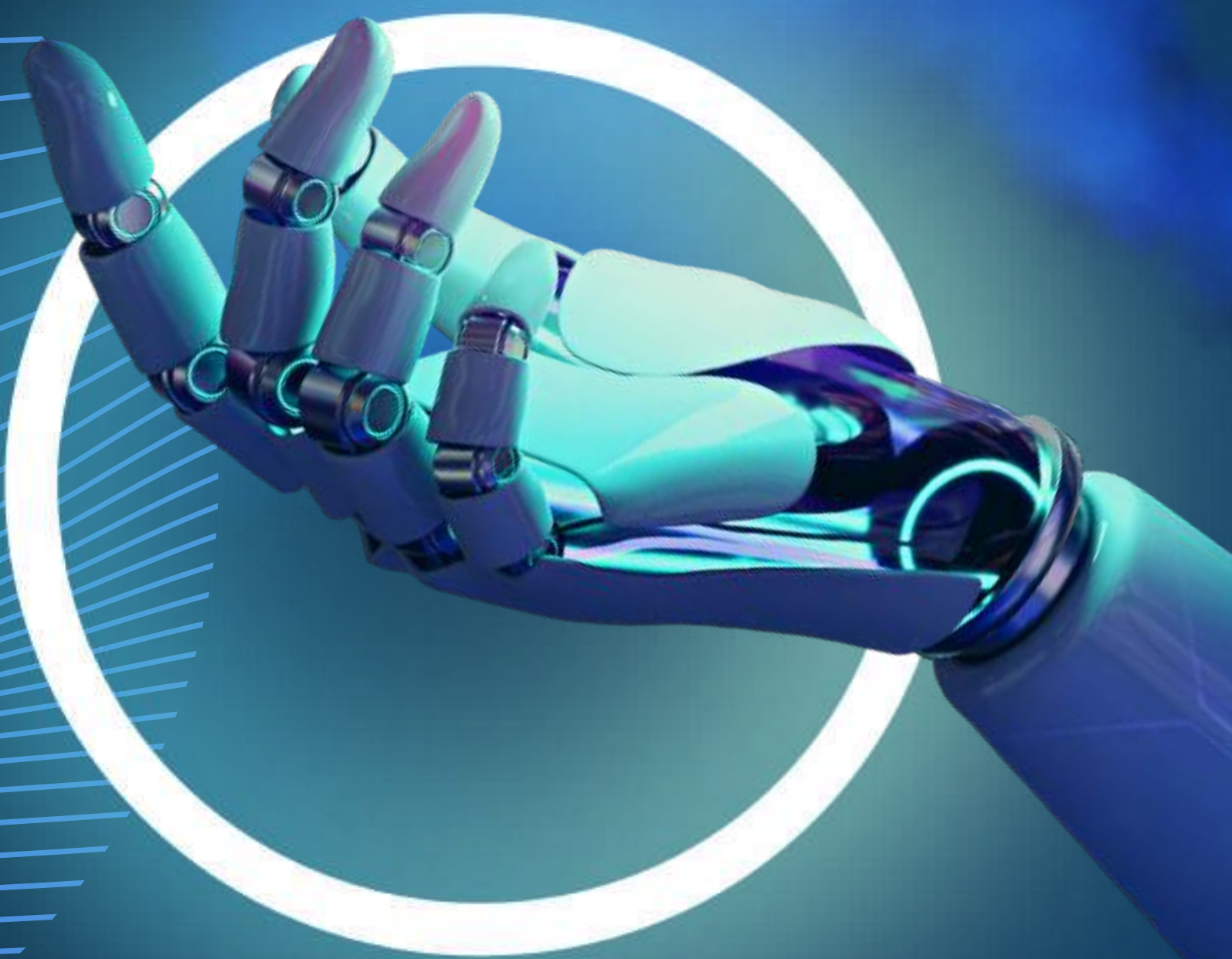


قدمت مراجعة أعمال HARVARD التوصيات التالية لبدء العمل مع الذكاء الاصطناعي:

- قم بتطبيق قدرات الذكاء الاصطناعي على الأنشطة التي لها التأثير الأكبر والفوري على الإيرادات والتكلفة.
- استخدم الذكاء الاصطناعي لتعزيز الإنتاجية بنفس العدد من الأشخاص، بدلاً من التخلص من موظفين أو إضافة عدد منهم.
- ابدأ بتنفيذ تقنية الذكاء الاصطناعي في المكتب الخلفي، وليس المكتب الأمامي (ستستفيد كثيرًا من تطبيقها على تكنولوجيا المعلومات والمحاسبة).

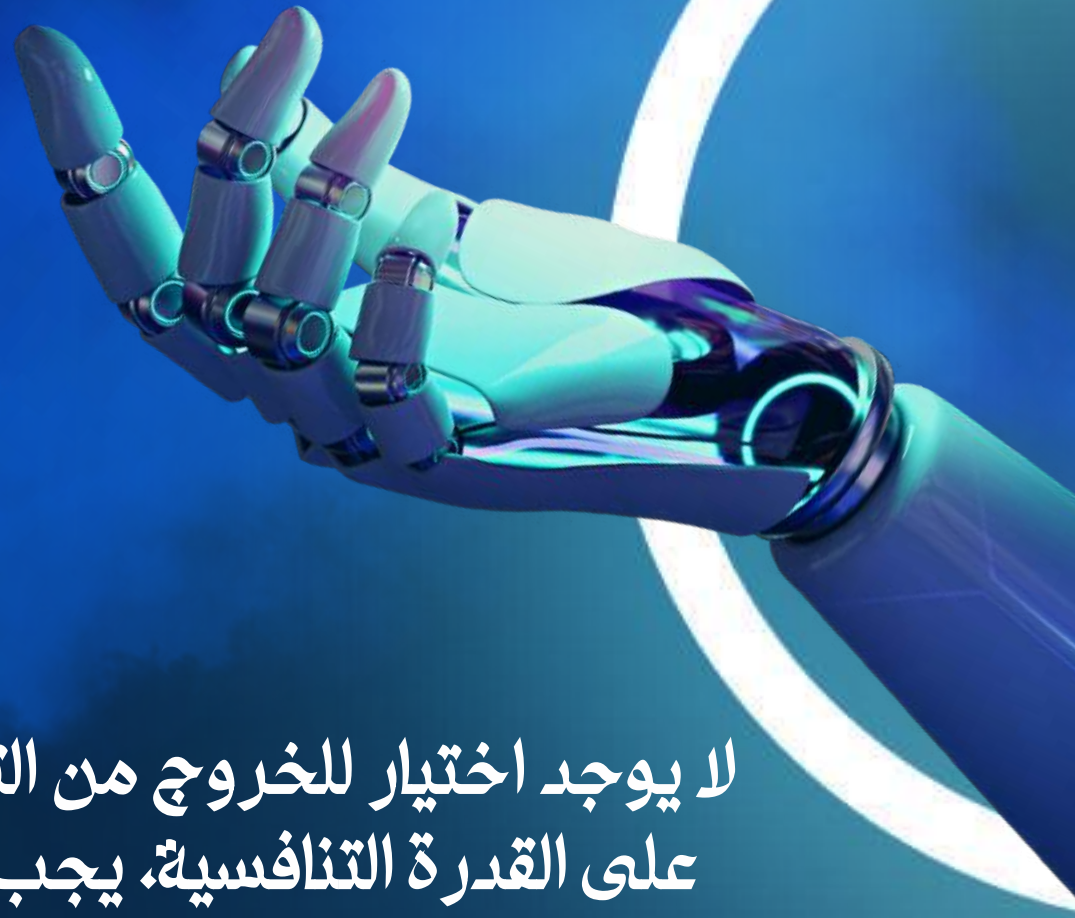
الحصول على مساعدة في تجربتك مع

الذكاء الاصطناعي



الحصول على مساعدة في تجربتك مع

الذكاء الاصطناعي



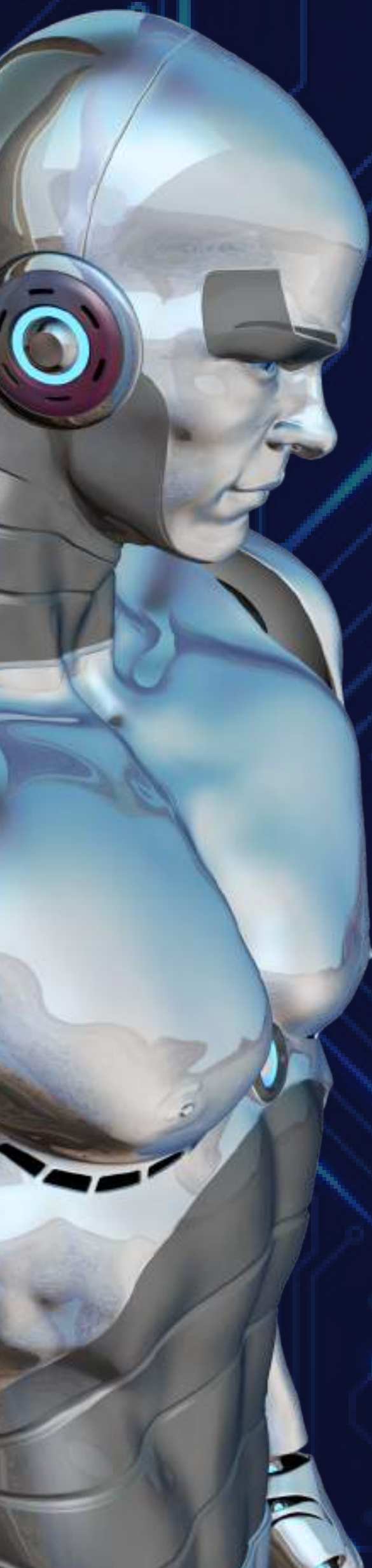
لا يوجد اختيار للخروج من التحول إلى الذكاء الاصطناعي. للحفاظ على القدرة التنافسية، يجب على كل شركة في نهاية المطاف احتضان الذكاء الاصطناعي وإنشاء نظام بيئي للذكاء الاصطناعي. ومن الطبيعي بالنسبة للشركات التي تفشل في تبني الذكاء الاصطناعي بقدرة ما على مدى السنوات العشر القادمة أن تظل في المؤخرة.

على الرغم من أن شركتك قد تكون استثناءً لهذه القاعدة، إلا أن معظم الشركات لا تمتلك المهارات والخبرات الداخلية لتطوير نوع النظام البيئي والحلول التي يمكنها زيادة قدرات الذكاء الاصطناعي.

لنجاح رحلة التحول إلى الذكاء الاصطناعي التي تتضمن تطوير الاستراتيجية والوصول إلى الأدوات، ابحث عن شريك لديه الخبرة في المجال ومجموعة شاملة من الذكاء الاصطناعي.

الأسئلة

- ما هو الذكاء الاصطناعي؟
- كيف يعمل التعلم الآلي؟
- فيما يختلف التعلم العميق عن التعلم الآلي؟
- ما هو الفرق بين الذكاء الاصطناعي الضيق والعام؟
- ما هي الأمثلة على الابتكارات أو الاختراعات الناشئة عن الذكاء الاصطناعي؟
- كم هو عدد البراءات المودعة ذات الصلة بالذكاء الاصطناعي؟
- لماذا يكتسب الذكاء الاصطناعي أهمية؟
- ما هي العلاقة بين الذكاء الاصطناعي والبيانات؟
- ما هي العلاقة القائمة بين الذكاء الاصطناعي والملكية الفكرية؟



الاستبيان

Artificial Intelligence
Research and Development
Strategic Plan

AI

Questionnaire sur la perception de l'intelligence artificielle استبيان

حول تصوّر الذكاء
الاصطناعي

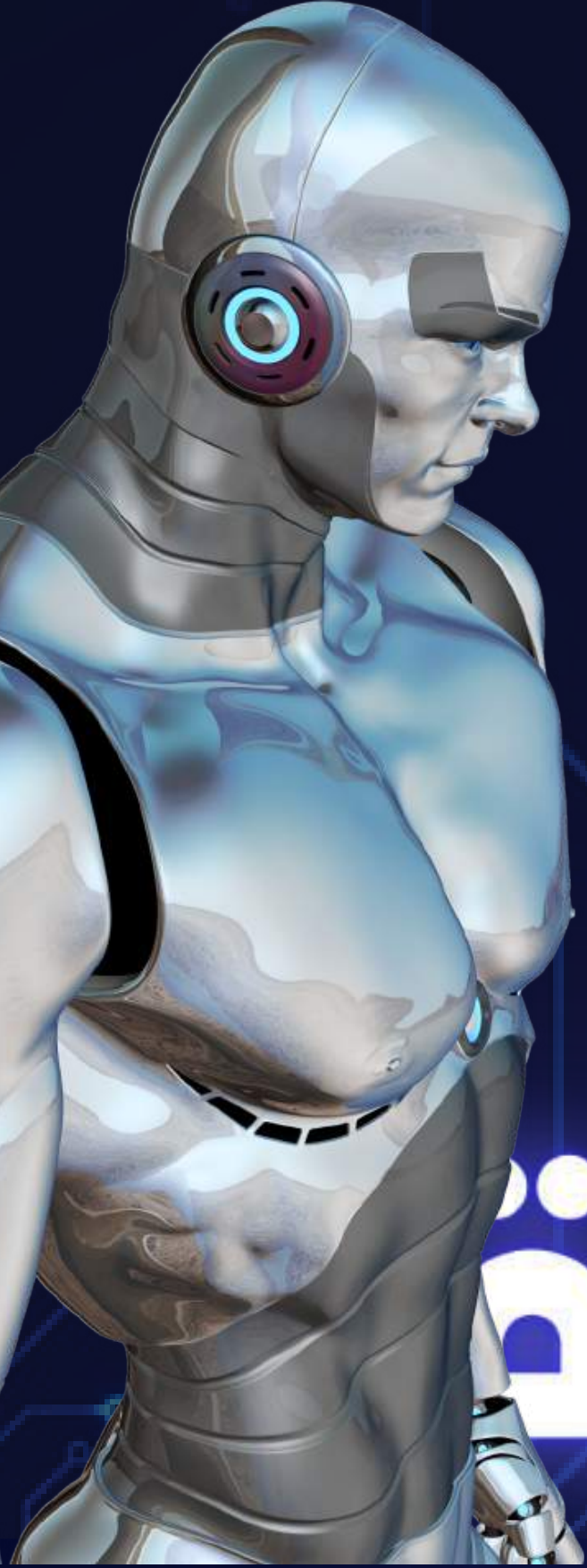
[اضغط هنا للاستبيان](#)

Bonjour,

En marge du Workshop "artificial intelligence R&D strategic plan", nous vous prions de bien vouloir répondre à ce questionnaire. Cela devrait prendre moins de 3 minutes et les réponses seront strictement anonymes. Par avance merci.

صباح الخير،

على هامش ورشة العمل حول "المخطط الاستراتيجي للبحث والتطوير في مجال الذكاء الاصطناعي"، نرجو منكم الإجابة على هذا الاستبيان. يستغرق ذلك أقل من 3 دقائق وستكون الإجابات مجهولة تمامًا. نشكركم مسبقًا.

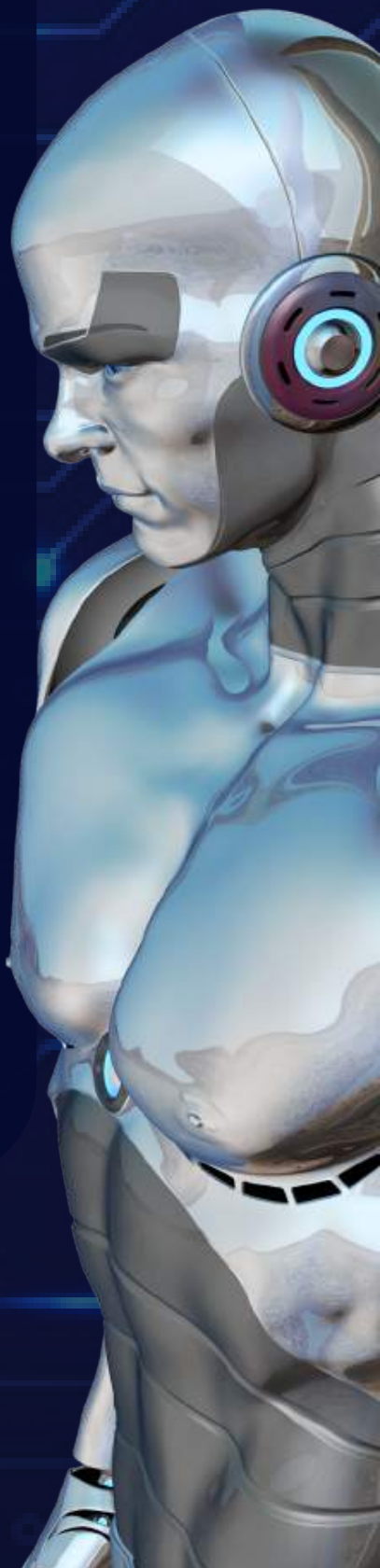


الخلافة

لا يوجد اختيار للخروج من التحول إلى الذكاء الاصطناعي. للحفاظ على القدرة التنافسية، يجب على كل شركة في نهاية المطاف احتضان الذكاء الاصطناعي وإنشاء نظام بيئي للذكاء الاصطناعي. ومن الطبيعي بالنسبة للشركات التي تفشل في تبني الذكاء الاصطناعي بقدرة ما على مدى السنوات العشر القادمة أن تظل في المؤخرة.

على الرغم من أن شركتك قد تكون استثناءً لهذه القاعدة، إلا أن معظم الشركات لا تمتلك المهارات والخبرات الداخلية لتطوير نوع النظام البيئي والحلول التي يمكنها زيادة قدرات الذكاء الاصطناعي.

لنجاح رحلة التحول إلى الذكاء الاصطناعي التي تتضمن تطوير الاستراتيجية والوصول إلى الأدوات، ابحث عن شريك لديه الخبرة في المجال ومجموعة شاملة من الذكاء الاصطناعي.





بحث الطالب: حسين علي آل مكي

وشكراً

