



الذكاء الاصطناعي: رحلتك نحو المستقبل

مرحباً بكم في عالم الذكاء الاصطناعي! هذه المقدمة هي بوابتكم الأولى لفهم أحد أهم التقنيات التي تشكل مستقبلنا. سنستعرض معاً مفاهيم أساسية، ونستكشف كيف يلامس الذكاء الاصطناعي حياتنا اليومية، وما هي الآفاق التي يفتحها لنا كأفراد ومجتمعات. استعدوا لرحلة شيقة نحو استكشاف قدراتكم على الإبداع والتفكير النقدي في هذا المجال الواعد.

عمل الطالبة 😊 رحاب سعد البوتايه



♦ ماذا تحتوي المقدمة؟

المقدمة تهيئك لفهم موضوع الذكاء الاصطناعي قبل الدخول في تفاصيله. تعرض لك:

1 نتائج التعلّم

ما الذي ستتعلمه في هذه الوحدة.

2 أسئلة تحفيزية

كيف ترى أنت الذكاء الاصطناعي، وهل أثر في حياتك.

3 تعريف مبسّط للذكاء الاصطناعي

تبسيط المفاهيم المعقدة.

1 نتائج التعلّم

الوحدة ستعلمك ثلاث أمور أساسية:

1

تطبيقات الذكاء الاصطناعي

دراسة استخدامات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي (أين يُستخدم وكيف نستفيد منه).

2

تخطيط حلول ذكية

تخطيط حل يعتمد على الذكاء الاصطناعي لتلبية احتياجات معيّنة (مثل: تطبيق طبي، أو نظام ذكي للمدرسة).

3

تطوير وتنفيذ الحلول

تطوير هذا الحل البرمجي وتنفيذه عمليًا.

📖 (2) أسئلة البداية

تطرح المقدمة عليك أسئلة للتفكير:

- عندما تسمع كلمة **اذكاء اصطناعي**، ما أول شعور لديك؟ إيجابي؟ أم قلق؟
- هل غيّر الذكاء الاصطناعي شيئاً في حياتك اليومية؟ مثل المساعد الصوتي أو التوصيات الذكية على يوتيوب؟
- هل يشارك زملاؤك نفس الرأي؟



📌 الهدف من هذه الأسئلة: أن تلاحظ أن الذكاء الاصطناعي موجود **حولك بالفعل**، سواء أحببته أو تخوّفت منه.

📖 (3) تعريف الذكاء الاصطناعي (بلغة بسيطة)

هو تكنولوجيا تمكّن الحاسوب من التفكير والتعلّم بنفسه.

يستطيع:

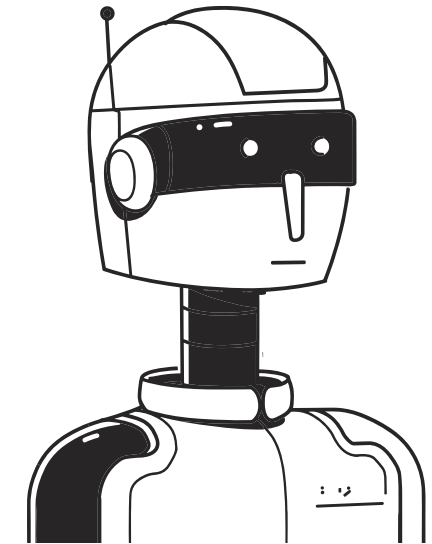
- حلّ مشكلات معيّنة.
- اتخاذ قرارات وفق قواعد محدّدة مسبقاً.
- التنبؤ بدقة بالاعتماد على البيانات.

الهدف: أن يحاكي الحاسوب قدرات الإنسان في التفكير وحلّ المشكلات.

توضيح بالمقارنة ✨

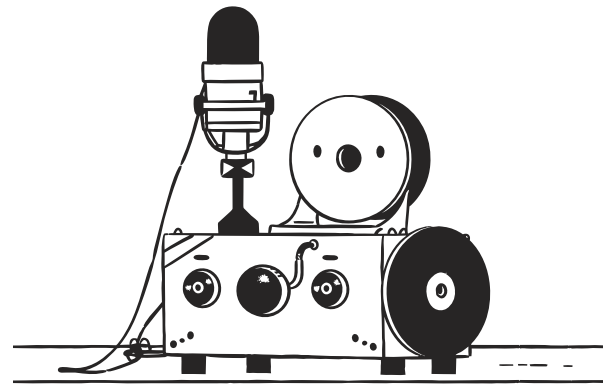
النظام الذكي (AI)

بمجرد تدريبه على البيانات، يستطيع العمل واتخاذ القرارات من تلقاء نفسه دون تدخل إضافي. هذا النظام يتميز بالمرونة والقدرة على التعلم من تجاربه السابقة لتحسين أدائه بمرور الوقت، مما يجعله فعالاً في التعامل مع البيانات الديناميكية.



النظام التقليدي (قديم)

يحتاج مبرمج يكتب كل خطوة وكل أمر بشكل واضح، وأي تغيير يتطلب تدخل بشري. هذا يعني أن النظام ثابت وغير قادر على التكيف بمفرده مع البيانات الجديدة أو الظروف المتغيرة دون برمجة يدوية لكل احتمال.



"الذكاء الاصطناعي هو تكنولوجيا تمكّن الحاسوب من التفكير والتعلم بنفسه ليحلّ مشكلات محددة، ويتخذ إجراءات وفق معايير مسبقة، ويجري تنبؤات دقيقة بالاعتماد على البيانات—وبذلك يحاكي قدرات الإنسان في حلّ المشكلات."

وفق الصفحة، تركز على أربع قدرات أساسية للأنظمة الذكية:

فهم اللغات الطبيعية

التعامل مع اللغات البشرية (المنطوقة والمكتوبة).

التعلم من التجربة

القدرة على تحسين الأداء بمرور الوقت.

اتخاذ القرارات

اختيار الإجراءات الأنسب بناءً على البيانات.

التعرّف على الأنماط/الصور

تحديد الأشكال المتكررة في البيانات المرئية.

الذكاء الاصطناعي: مفاهيم أساسية وتطبيقات عملية

مصطلح رئيس في الصفحة: الذكاء الاصطناعي (AI): مجال من علوم الحاسوب يركّز على إنشاء آلات «تحاكي تفكير الإنسان». كما تشير الصفحة إلى مهارات معرفية مطلوبة مثل التفكير الناقد وحلّ المشكلات والابتكار.

«وقفة للتفكير»

هذه الأسئلة وُضعت لربط المفهوم بتجاربك اليومية وتمهيد النقاش الصفي:

- هل لديك مساعد افتراضي في البيت؟ ما الغرض من استخدامه؟
- ما مدى دقة الإجابات؟ وعند التحكّم بالأجهزة، هل تحصل دائمًا على الاستجابة المتوقعة؟

أمثلة تطبيقية (لتثبيت الفكرة)

المدرسة

- أدوات تلخيص نصوص طويلة
- فحص تشابه الواجبات
- منصات تعليمية متكيفة

الحياة اليومية

- اقتراحات يوتيوب/نتفليكس
- المساعدات الصوتية (سيري، أليكسا)
- فتح الهاتف بالتعرّف على الوجه

الخدمات

- روبوتات دردشة دعم العملاء
- اتخاذ قرارات أولية في البنوك

الصحة

- قراءة صور الأشعة والتنبؤ بالمخاطر
- أنظمة تشخيص الأمراض المبكر

المقدمة توضّح أن:

- الذكاء الاصطناعي ليس مجرد "روبوت خيالي"، بل هو واقع يومي في حياتنا.
- سنتعلم في الوحدة كيف نفهمه، نخطط لحلول باستخدامه، ونطوّر هذه الحلول.
- الفرق الأساسي: النظام التقليدي يتبع أوامر محددة، بينما النظام الذكي يتعلّم ويقرّر بنفسه.

مفردات ومعاني مختصرة

محاكاة (Simulation)	تقليد سلوك شيء ما للوصول إلى نتائج مماثلة.
لغة طبيعية (Natural Language)	لغة البشر (عربية/إنجليزية...) لا لغة البرمجة.
نمط (Pattern)	شكل متكرّر أو علاقة يمكن التعرّف عليها في البيانات.
اتخاذ القرار (Decision-making)	اختيار أفضل إجراء وفق معايير وبيانات.

تنبيهات شائعة (تصحيح مفاهيم)

“ النتائج «الذكية» قد تبدو بشرية، لكنها نتاج نماذج إحصائية لا وعيًا بشريًا. ”	“ الذكاء الاصطناعي لا يكون دائمًا «صائبًا»؛ دقّته تعتمد على جودة البيانات وطريقة التدريب. ”	“ ليس كل «برنامج» ذكاءً اصطناعيًا؛ الذكاء الاصطناعي يتعلّم من البيانات بدل اتباع تعليمات ثابتة فقط. ”
---	---	---