



المرحلة الثانية

مادة الحاسبات – الفصل الدراسي الثاني

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

جامعة المستقبل

اعداد

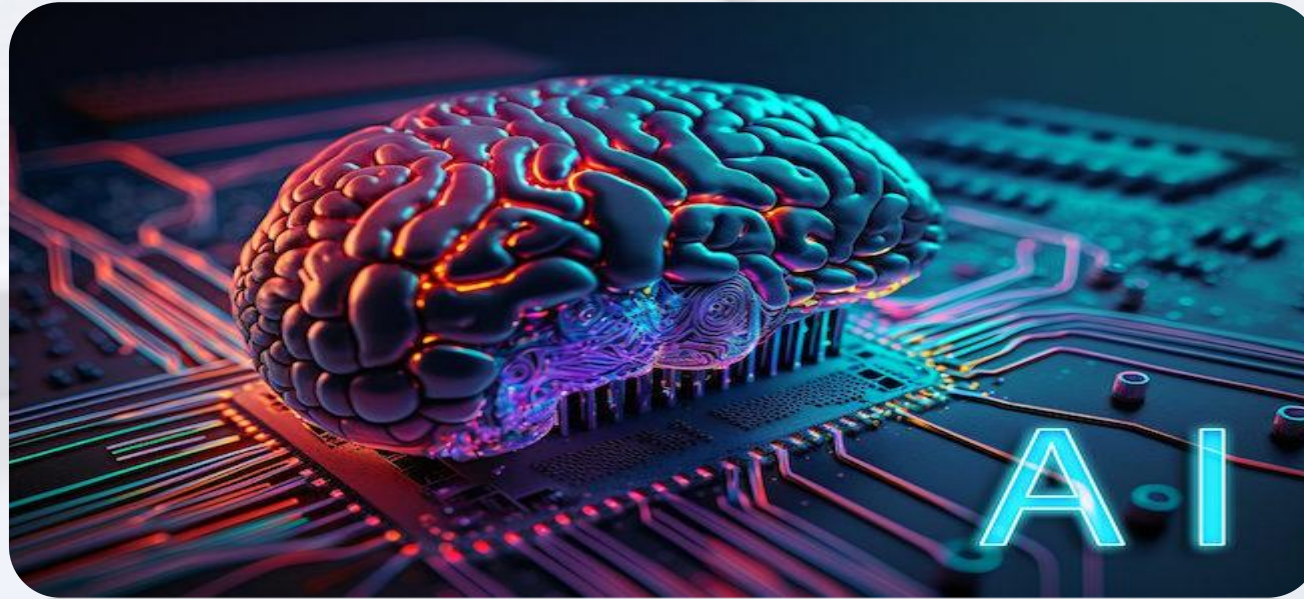
م.م. احمد عبد الكاظم هادي بدران

المحاضرة الاولى

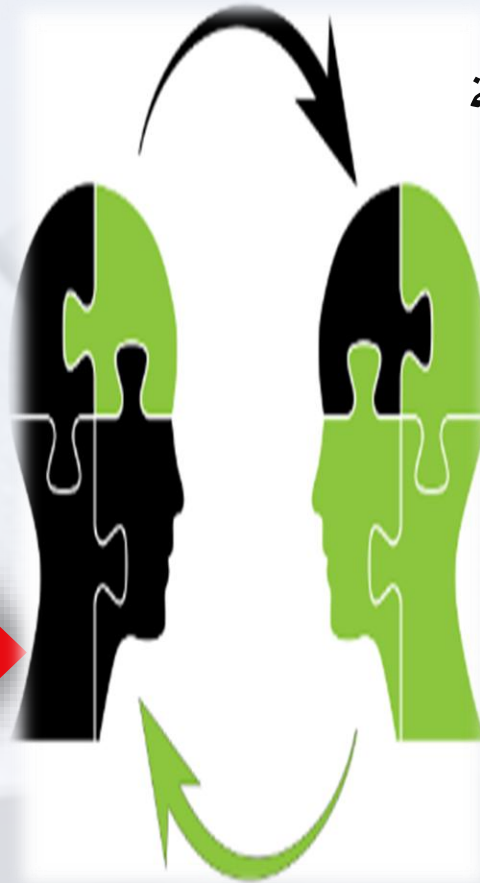
الذكاء الاصطناعي

🎯 هدف المحاضرة:

تعزيز التفكير في استخدام الذكاء الاصطناعي بشكل آمن وفعال



المحتويات



مراحل تطور الثورات الصناعية الاربعة

01

مقدمة عن الذكاء الاصطناعي

02

أنواع الذكاء الاصطناعي

03

استخدامات الذكاء الاصطناعي

04

فوائد الذكاء الاصطناعي

05

معنى الثورة

تغيير جذري وسريع في نظام أو وضع قائم، ينتج عنه انتقال من حالة إلى أخرى مختلفة

مراحل تطور الثورات الصناعية الأربعة

الثورة الصناعية الأولى أواخر القرن 18

الانتقال من العمل اليدوي إلى الآلات البخارية، وظهور المصانع بدل الحرف.

الثورة الصناعية الثالثة نهاية القرن 20

دخول الحاسوب، الإلكترونيات، والإنترنت، وأتمتة العمليات الصناعية.

الثورة الصناعية الثانية أواخر القرن 19

استخدام الكهرباء وخطوط الإنتاج، والتوسع في التصنيع والإنتاج الكمي.

الثورة الصناعية الرابعة القرن 21 الحالية

اندماج الذكاء الاصطناعي في كل مفاصل الحياة والصناعة.



الألة البخارية

الكهرباء والإنتاج الضخم



الكمبيوتر والإلكترونيات

الذكاء الاصطناعي

والنقنيات الذكية

بخار

كهرباء

حاسوب

المقدمة

الذكاء الاصطناعي لم يعد مجرد فكرة مستقبلية، بل أصبح جزءًا من حياتنا اليومية، يساعدنا على اتخاذ قرارات أسرع، ويوفر لنا الوقت والجهد في العديد من المهام. اليوم سنتعرف معًا على هذا العالم الواقعي، نكتشف كيف يعمل الذكاء الاصطناعي، ما هي تطبيقاته في حياتنا، وما هي التحديات التي يجب أن ننتبه لها.



الذكاء الاصطناعي يشكل **حاضر** و **مستقبل**

الذكاء الاصطناعي

الذكاء الاصطناعي هو فرع من علوم الحاسوب يركز على إنشاء برامج وأنظمة تستطيع محاكاة الذكاء البشري.

هذه الأنظمة يمكنها:

□ التعلم من البيانات والخبرات السابقة.

□ تحليل المعلومات واتخاذ القرارات.

□ فهم اللغة الطبيعية والتفاعل مع البشر.

□ حل المشكلات والتفكير المنطقي.



أنواع الذكاء الاصطناعي

الذكاء الاصطناعي الضيق: (Narrow AI)

- متخصص في مهمة واحدة فقط، مثل: برامج الترجمة، مساعدات الهواتف الذكية.

الذكاء الاصطناعي العام: (General AI)

- يستطيع أداء أي مهمة عقلية يقوم بها الإنسان، مثل: التعلم والفهم وحل المشكلات المختلفة.
- هذا النوع ما زال قيد البحث ولم يتحقق بالكامل بعد.

الذكاء الاصطناعي الفائق: (Super AI)

- ذكاء يفوق الذكاء البشري في جميع المجالات.
- يُعد مرحلة مستقبلية ونظرية حتى الآن.



أهم استخدامات الذكاء الاصطناعي



✓ **الصناعة :** التحكم بالروبوت وتحسين الإنتاجية.

✓ **الرعاية الصحية :** تشخيص الأمراض وتحليل الصور الطبية.

✓ **التعليم :** تخصيص التعلم للطلاب حسب مستوى كل فرد.

✓ **الرياضة :** تحليل أداء اللاعبين وتطوير الاستراتيجيات.

✓ **الخدمات اليومية :** المساعدات الذكية، مثل Siri و Google Assistant و التسوق عبر الإنترنت.



كيف يتعلم الذكاء الاصطناعي؟

الذكاء الاصطناعي يتعلم مثل الطالب الذكي، عن طريق:

البيانات: كلما زادت البيانات، أصبح الذكاء أفضل.

التجربة والخطأ: يتعلم من أخطائه تمامًا كما نتعلم نحن.

الخوارزميات: هي خطوات مرتبة يتبعها النظام لحل مشكلة، مثل ترتيب الصور في هاتفك تلقائيًا.

فوائد الذكاء الاصطناعي

□ توفير الوقت:

ينجز المهام بسرعة.

مثال: الخرائط تعطيك الطريق الأسرع فورًا.

□ الدقة:

يقلل الأخطاء.

مثال: تحليل الصور الطبية بدقة عالية.

□ الابتكار:

يقدم حلولاً جديدة.

مثال: مساعدته في اكتشاف أدوية جديدة.

□ التخصيص:

يتكيف مع كل شخص.

مثال: تطبيق صحي يحدد خطة تناسب نشاطك.



التحديات والمخاطر

➤ **فقدان الوظائف :** بعض الوظائف الروتينية قد تُستبدل بالآلات.

مثال: أجهزة الدفع الذاتية تقلل الحاجة للموظفين في المتاجر.

➤ **التحيز :** إذا كانت البيانات خاطئة، ستكون النتائج خاطئة.

مثال: برنامج تقييم المنازل يعطي أسعارًا أقل لمناطق معينة بسبب بيانات غير متوازنة.

➤ **الخصوصية :** البيانات الشخصية قد تُستغل بطريقة خاطئة.

مثال: تطبيق يجمع بيانات الموقع دون علم المستخدم.

➤ **الإساءة :** في حال استخدام التكنولوجيا في غير مكانها الصحيح، قد تسبب مشاكل كبيرة.

مثال: استخدام الذكاء الاصطناعي لنشر معلومات مضللة بسرعة.



خاتمة المحاضرة

الذكاء الاصطناعي ليس مجرد تقنية، بل هو شريكنا في المستقبل

استخدامه بحكمة، يمكن أن يحسن حياتنا من خلال التعلم والابتكار

تذكروا: الذكاء الاصطناعي أداة بين أيدينا، والطريقة التي نستخدمها تحدد **نجاحنا** و**مستقبلنا**.



نشاط

ماهي فوائد الذكاء الاصطناعي ؟

التخصيص

الابتكار

الدقة

توفير الوقت



شكراً لحسن اصغائكم

