



جامعة المستقبل
كلية العلوم الادارية
قسم ادارة الاعمال
المرحلة الثانية



برمجة الحاسوب 1

المحاضرة الرابعة

الקורס الاول



أستاذة المادة :
م.م البتول عبد المهدي صالح

الذكاء الاصطناعي

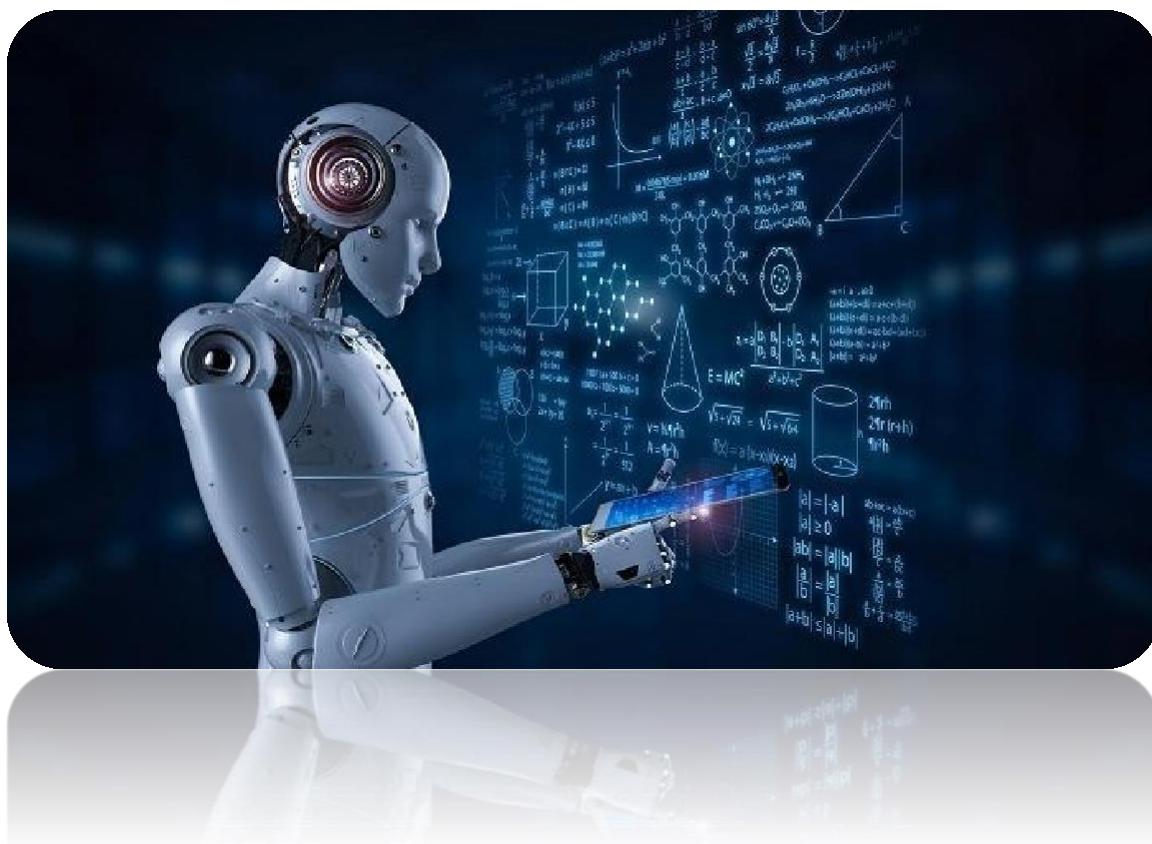
الذكاء الاصطناعي (AI) : هو فرع من علوم الحاسوب يهدف إلى تطوير أنظمة قادرة على محاكاة القراء البشرية مثل التعلم، التفكير، والتفاعل.



يمكن تقسيم الذكاء الاصطناعي إلى نوعين رئيسيين:

1. ***الذكاء الاصطناعي المحدد***: يتعامل مع مهام محددة مثل التعرف على الصوت، معالجة اللغة الطبيعية، والتوصيات. أنظمة مثل المساعدين الصوتيين مثل (سيري وأليكسا) تعتبر أمثلة على ذلك.

2. ***الذكاء الاصطناعي العام***: يهدف إلى إنشاء أنظمة تمتلك القدرة على فهم وتعلم أي مهمة عقلية يمكن للإنسان القيام بها، لكن هذا النوع لا يزال في مراحل البحث والتطوير.



ما الفرق بين سيري واليكسا ؟

تم تصميم Siri للعمل في نظام Apple البيئي، والذي يتالف من أجهزة iOS و WatchOS و MacOS و tvOS . يتيح تكامل نظام التشغيل هذا للمستخدمين استخدام Siri بتجربة مماثلة على أجهزة مختلفة. وفي الوقت نفسه، يوجد Amazon Alexa في أجهزة Echo و يوفر التكامل مع الأجهزة الذكية التابعة لجهات خارجية.



⑤ تتضمن تقنيات الذكاء الاصطناعي التعلم الآلي (Machine Learning) والشبكات العصبية الاصطناعية، حيث تتعلم الأنظمة من البيانات وتحسن من أدائها مع مرور الوقت.

ما هو التعلم الآلي ؟

يُعد التعلم الآلي مجموعة فرعية من الذكاء الاصطناعي (AI) يركز على إنشاء الأنظمة التي تتعلم - أو تحسن الأداء - بناءً على البيانات التي تستهلكها. الذكاء الاصطناعي هو مصطلح واسع النطاق يشير إلى الأنظمة أو الأجهزة التي تحاكي الذكاء البشري. غالباً ما تتم مناقشة التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي معاً، ويتم استخدام المصطلحين أحياناً بالتبادل، لكنهما لا يعنيان نفس الشيء. ومن المهم هنا أن نذكر أنه على الرغم من أن جميع تقنيات التعلم الآلي تُعد ذكاءً اصطناعياً، إلا أنه ليس كل ذكاءً اصطناعياً يمثل تعلمآً آلياً.

ما هو الفرق بين التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي ؟

الذكاء الاصطناعي هو حل تقي أو نظام أو جهاز يهدف إلى محاكاة الذكاء البشري لأداء المهام مع تحسين نفسه بشكل متكرر بناءً على المعلومات التي يجمعها. التعلم الآلي هو مجموعة فرعية من الذكاء الاصطناعي التي تركز على بناء نظام برمجي يمكنه تعلم أو تحسين الأداء استناداً إلى البيانات التي يستهلكها.



ما هي أهم تطبيقات الذكاء الاصطناعي؟

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



و ايضاً الذكاء الاصطناعي له تطبيقات واسعة في مجالات متعددة مثل السيارات الذاتية القيادة، التعليم، والأمن. ورغم فوائده العديدة، تثير تطبيقاته تساؤلات حول الأخلاقيات، الخصوصية، وتأثيرها على سوق العمل.

بالمختصر، الذكاء الاصطناعي يمثل مستقبل التكنولوجيا، ويطلب منا أن نتعامل معه بحذر ووعي لضمان استخدامه بشكل يحقق الفائدة لجميع .

