

الذكاء الاصطناعي (AL) Artificial intelligence

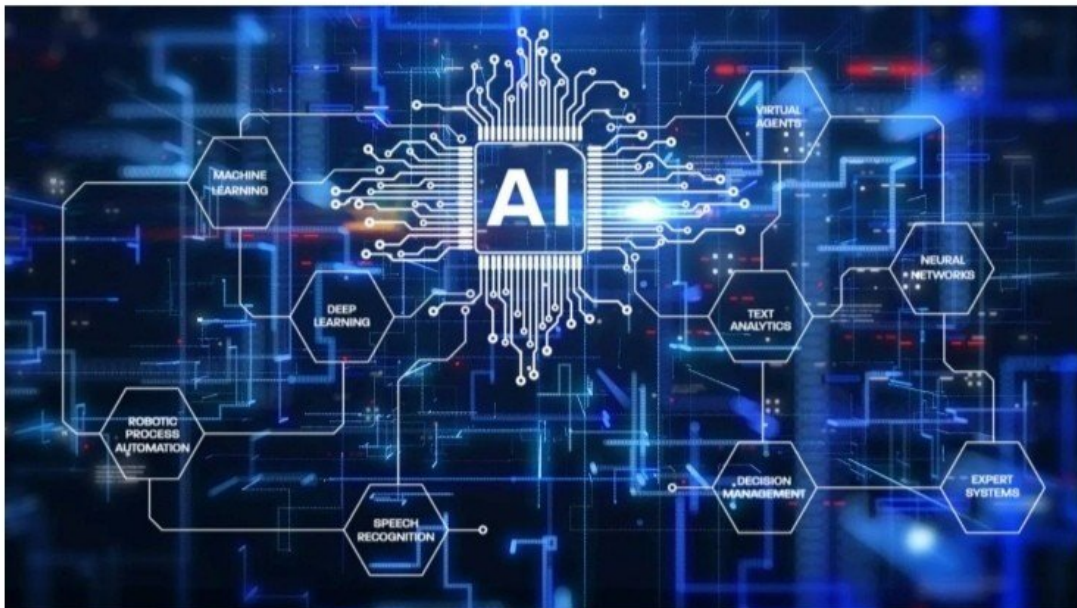
اولاً : تعريف الذكاء الاصطناعي

عرف الذكاء الاصطناعي بالعديد من التعريفات ومنها تعرف "قاموس أكسفورد الحي الانجليزي" بالقول "الذكاء الاصطناعي : نظرية وتطوير أنظمة الكمبيوتر القادرة على أداء المهام التي تتطلب عادةً ذكاءً بشرياً، مثل الإدراك البصري والتعرف على الكلام واتخاذ القرارات والترجمة بين اللغات" .

وعرفه علماء البرمجيات بأنه : "الذكاء الذي يصنعه او يصطنعه الانسان في الآلة او الحاسب، أي الذي يصدر عن الانسان ثم يمنحه للآلة او الحاسب" او هو "علم جعل الآلات تصنع الأشياء التي تتطلب ذكاءً بشرياً من أجل القيام بها" .

يعني هو تقنية تجعل الاجهزة والبرامج قادرة على التفكير واتخاذ القرارات بطريقة تشبه الانسان

ويستخدم الخوارزميات والبيانات لتعلم الانماط وحل المشكلات بشكل تلقائي
يعتمد على ML و dl لتحليل كميات كبيرة من البيانات وتحسين أدائه مع الوقت



ثانياً : ابرز تطبيقات الذكاء الاصطناعي

١. السيارات ذاتية القيادة .
٢. الطائرات المسيّرة من دون طيار "الدرونز" .
٣. الروبوتات .
٤. الشبكات العصبية .
٥. تقنيات "الديب فيك" (deepfake)
٦. برنامج سيري (siri) في أجهز أبل و google assistant تفهم الاوامر الصوتية وتيب عليها
٧. برامج التعرف على الوجه والصوت .
٨. برنامج "جات جي بي تي" .
٩. برامج الصور والفيديوهات .
١٠. تحليل البيانات .