

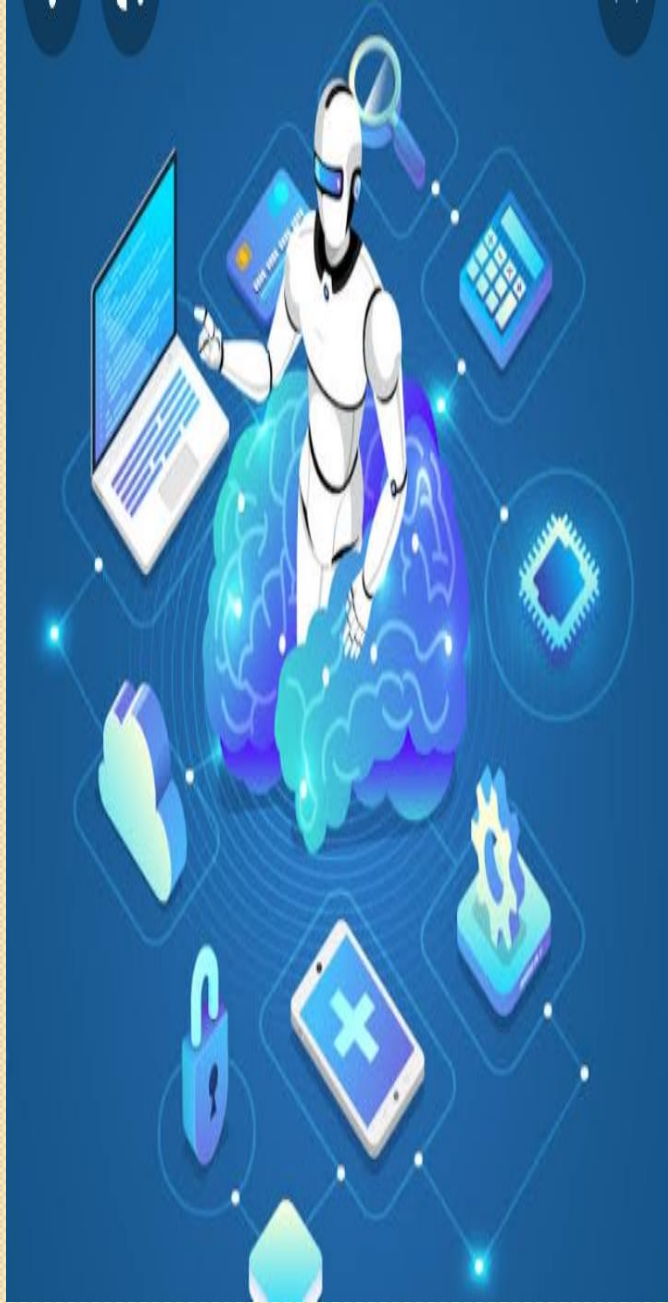
الازهر الشريف – منطقة الشرقية الازهرية
ادارة غرب الزقازيق – معهد الزنكلون الإعدادي بنين

الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي

مشرف المجموعة : ١/ محمد حلمي حلمي حسن

اعداد الطلاب

١. الاسم : اياد حسين عبد الغنى الثانى الإعدادي
٢. الاسم : طه عوض طه قرقر الثانى الإعدادي
٣. الاسم : ادم ايهاب محمد غريب الاول الإعدادي



الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence

هو مصطلح يشكّل مظلة للعديد من التقنيات التي تتيح للآلات أن تحاكي الذكاء البشري. عندما يفكر البشر فهم يشعرون ويحسّون بما يحدث من حولهم ، إنهم يدركون ما تعنيه هذه الظروف المحيطة بهم ويتخذون قراراً بناءً على ذلك ومن ثمّ يتصرّفون بناءً عليه . كذلك الحال بالنسبة للأجهزة الذكية أو المزوّدة بتقنيات الذكاء الاصطناعي ، فهي إن صحّ القول في المراحل الأولى لتطبيق هذه السلوكيات البشرية ذاتها.

الذكاء الاصطناعي في مجالات الحياة



مجالات الذكاء الاصطناعي

تطبيقات الذكاء الاصطناعي لا حدود لها مثل :

- ☐ تطوير التطبيقات الحاسوبية في التشخيص
- ☐ تطوير آلية البحث على جهاز الحاسوب عبر الإنترنت.
- ☐ تطوير أنظمة تداول الأسهم.

☐ تطوير المحاكاة المعرفية ، باستخدام أجهزة الكمبيوتر
لاختبار النظريات حول كيفية عمل العقل البشري ووظائفه
كالتعرف على الوجوه المألوفة وتفعيل الذاكرة.

الذكاء الاصطناعي في التعليم

استخدامات الذكاء الاصطناعي في مجال التعليم

التعليم المتخصص: Personalized Learning

- حيث استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في تخصيص التجربة التعليمية للأفراد من خلال تحليل أنماطهم التعليمية وخبراتهم وقدراتهم السابقة ومن ثم تحديد المواد التعليمية المناسبة لهم.
- مساعدة المعلمين في أداء بعض المهام الإدارية كإجراء التقييمات وإعداد الاختبارات أو إدارة الأمور اللوجستية ذات العلاقة.
- كسر الحواجز الجغرافية : جعل الفصول الدراسية العالمية في متناول الجميع بغض النظر عن لغتهم أو مكان تواجدهم أو أيّ معوقات أخرى ، حيث تسهم تقنيات الذكاء الاصطناعي في تذليل هذه الحواجز والتغلب عليها.

سلبيات الذكاء الاصطناعي

- تكلفة تنفيذه باهظة جداً.
- عملية تطوير البرمجيات التي تقوم بتطبيقه تتم بشكل بطيء جداً
- عدم وجود مُبرمجين ماهرين للقيام بذلك ، إضافةً إلى تكلفتها العالية.
- من أسباب البطالة ، وذلك بسبب الروبوتات التي تقوم بأداء الوظائف والتي تُعدّ إحدى تطبيقات الذكاء الاصطناعي .
- خطر كبير على الإنسان في حال استخدامها بشكل خاطئ
- تسبب القتل بعض الأحيان ، من خلال استخدام الأسلحة التلقائية والتي تُعدّ من أنظمة الذكاء الاصطناعي ،
- تتسبب في حدوث حرب ذكاء اصطناعي ممّا يؤدي إلى خسائر فادحة ، إذا فقد البشر السيطرة عليها ويصعب عليهم إيقافها .
- استخدام الذكاء الاصطناعي طريقة خطيرة وخاطئة لتحقيق هدف معيّن ، على سبيل المثال قد يتمّ برمجة نظام حاد الذكاء لتنفيذ مشروع جيولوجي وقد ينتج عنه أثر جانبي خطير في النظام البيئي ، إذ إنّ هذه التطبيقات لا تُنفّذ ما يريده الإنسان بل تُطبّق ما يطلبه منها حرفياً.