

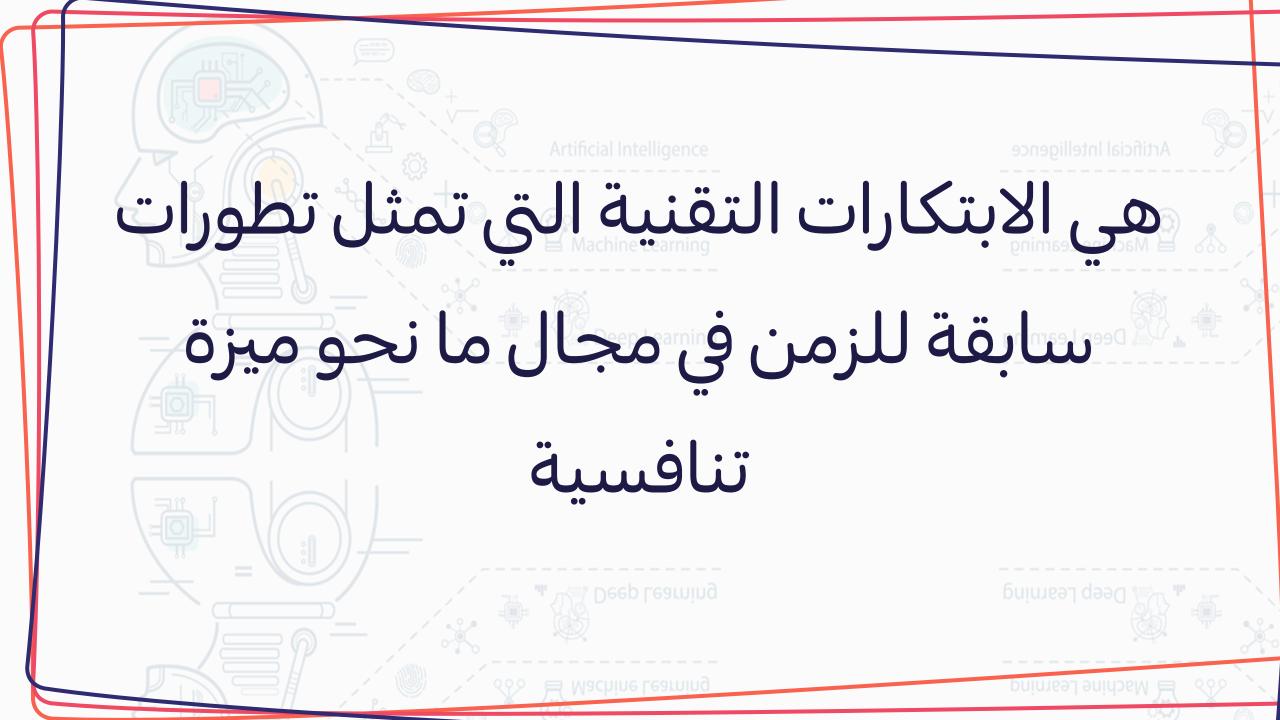


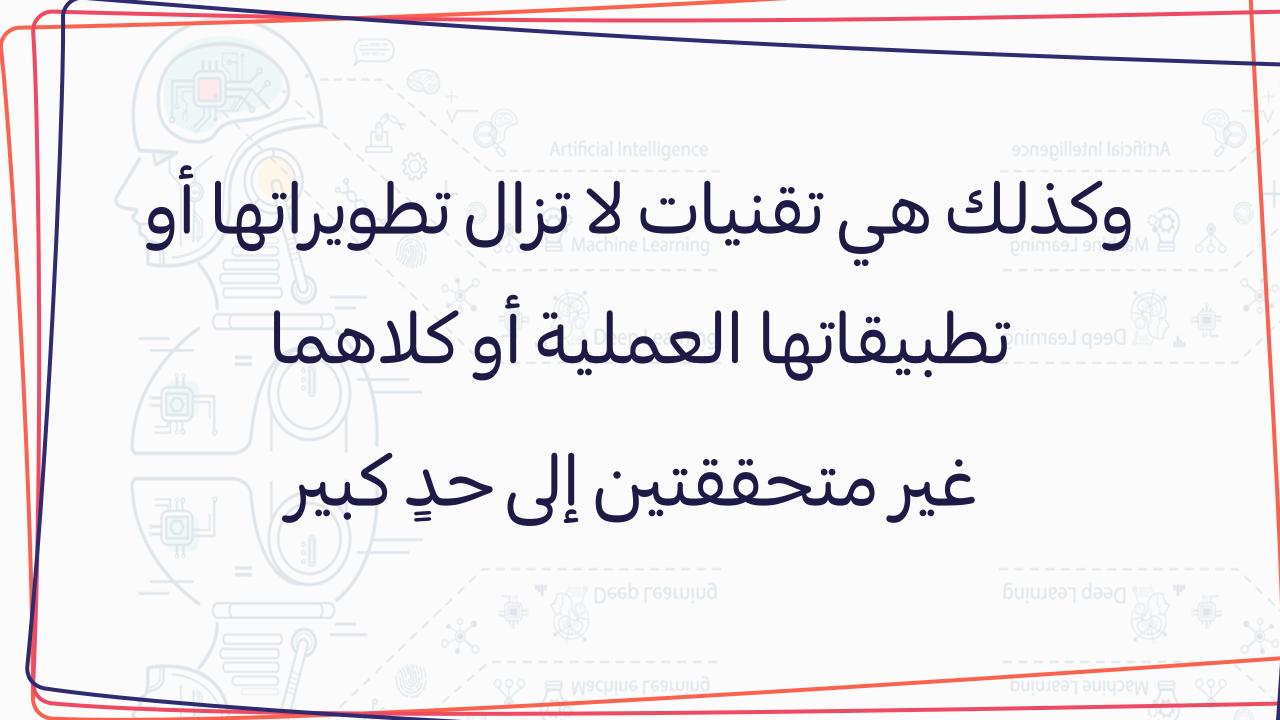
- التقنيات الناشئة.
- الذكاء الاصطناعي
- معالجة اللغات الطبيعية
 - تعلم الآلة
- الشبكات العصبية الاصطناعية
 - التعلم العميق
 - الطباعة ثلاثية الأبعاد
- اثر التقنيات الناشئة على التعليم، Deep reaming













تقنية المعلومات

تقنية النانو

التقنية النفسية

التقنيات التعليمية

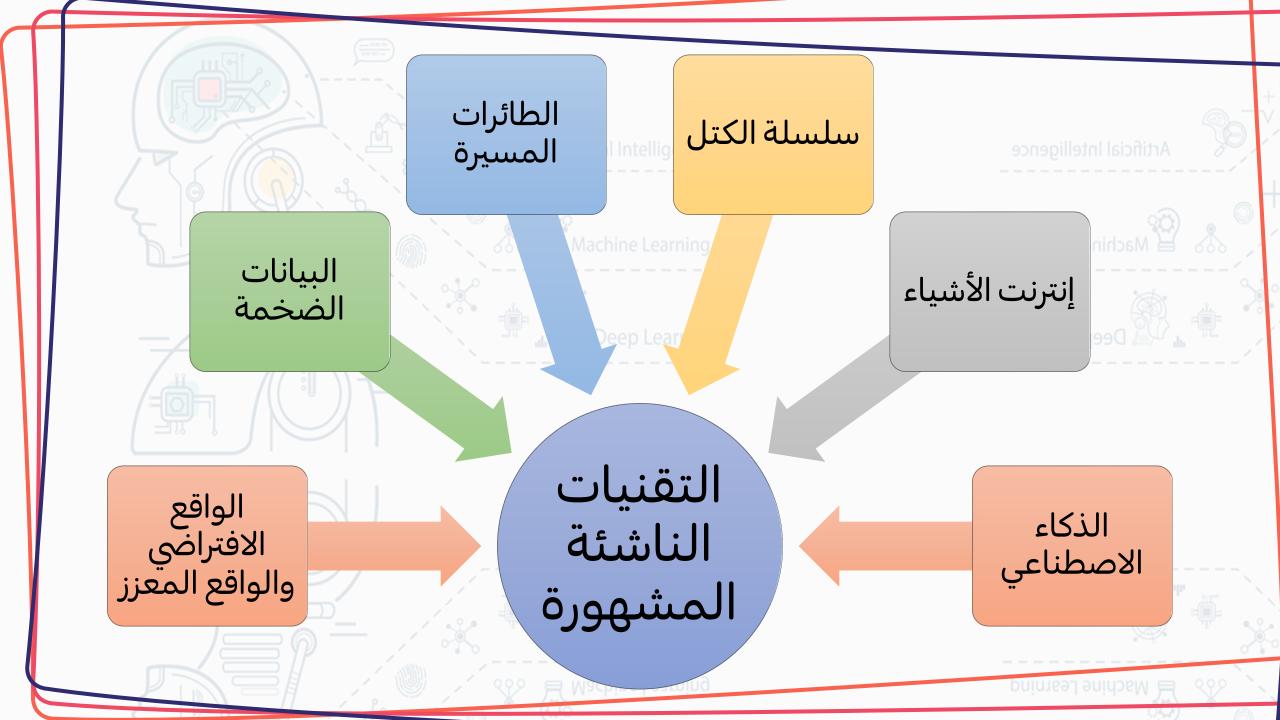
العلوم الإدراكية

التقنية الحيوية

الذكاء الاصطناعي

أمثلة على التقنيات الناشئة

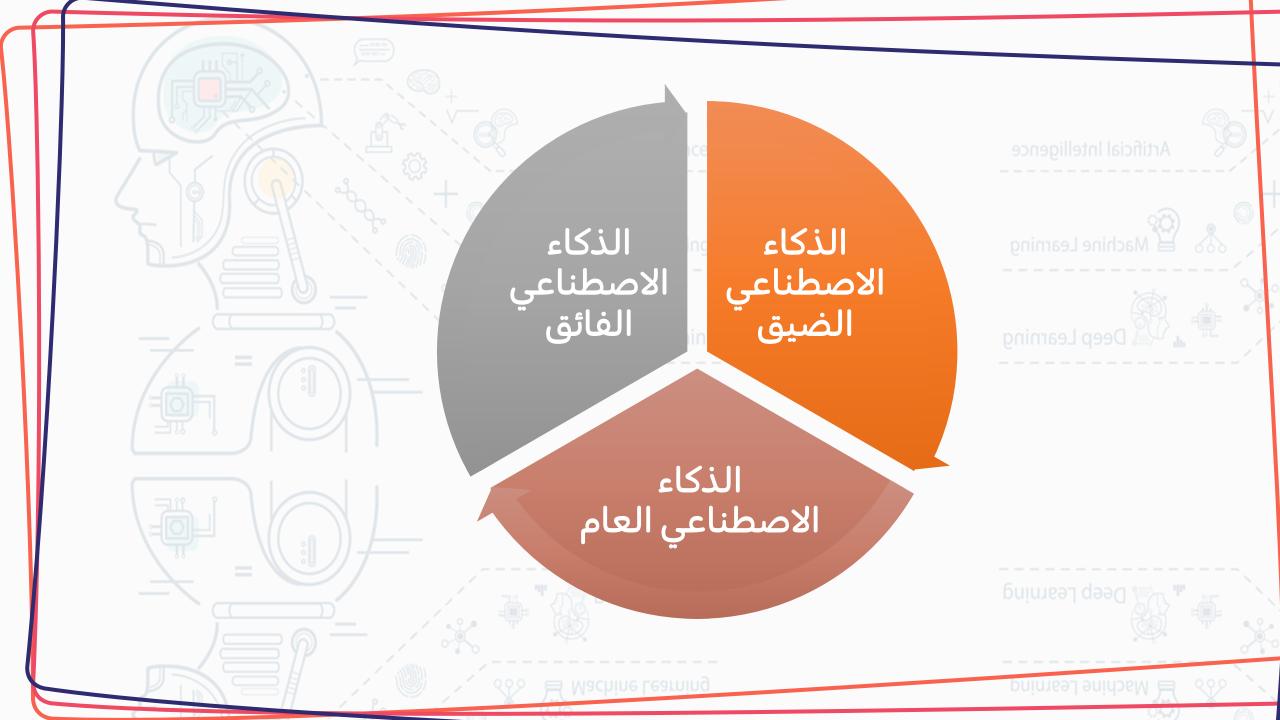


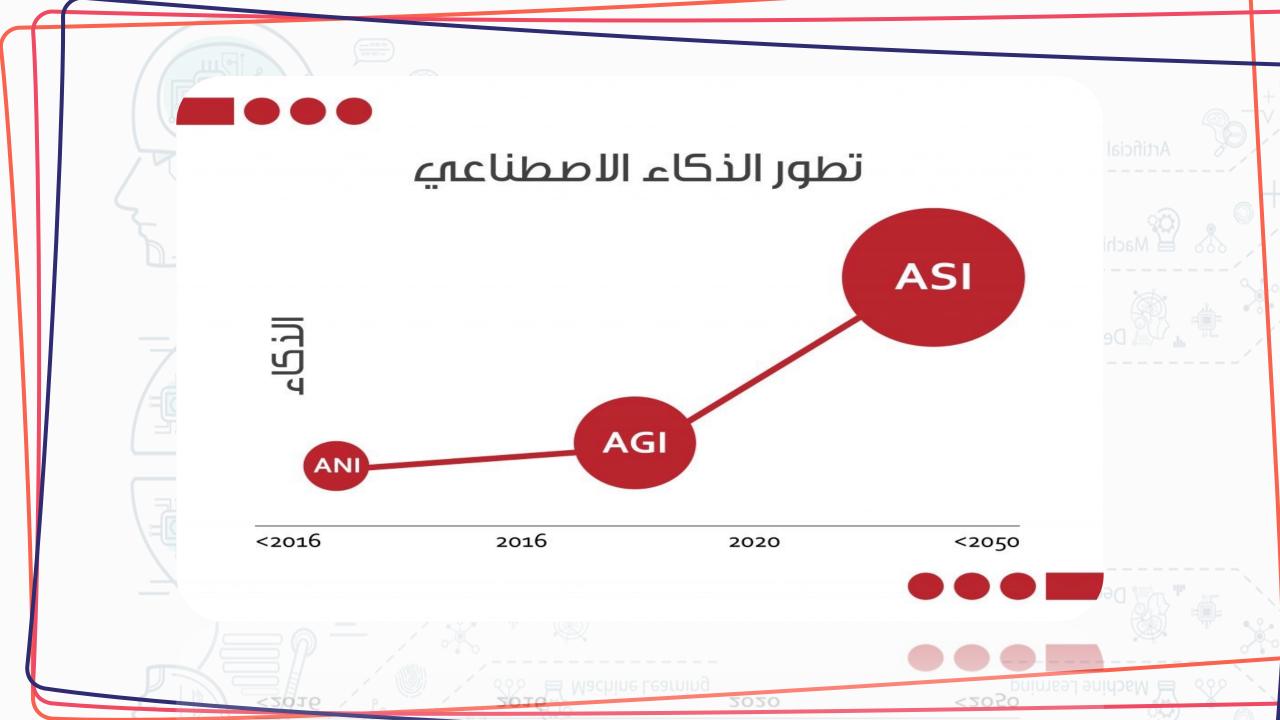


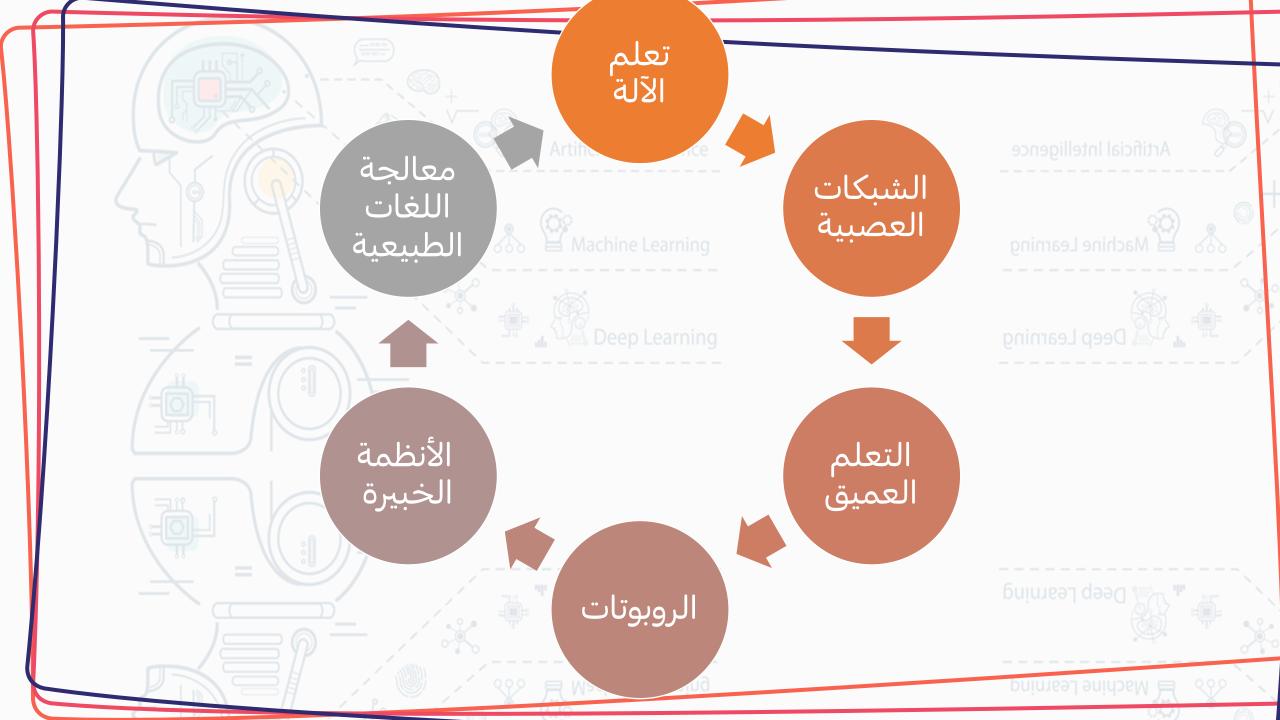


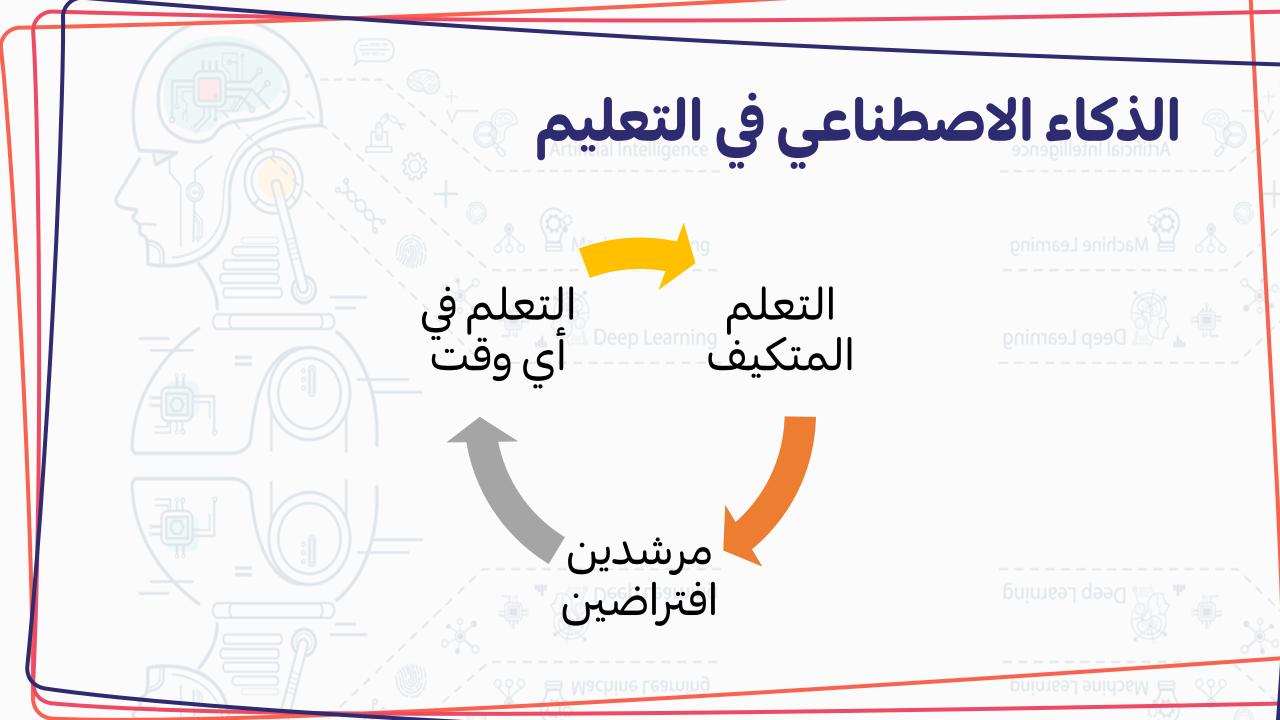
الذكاء الاصطناعي



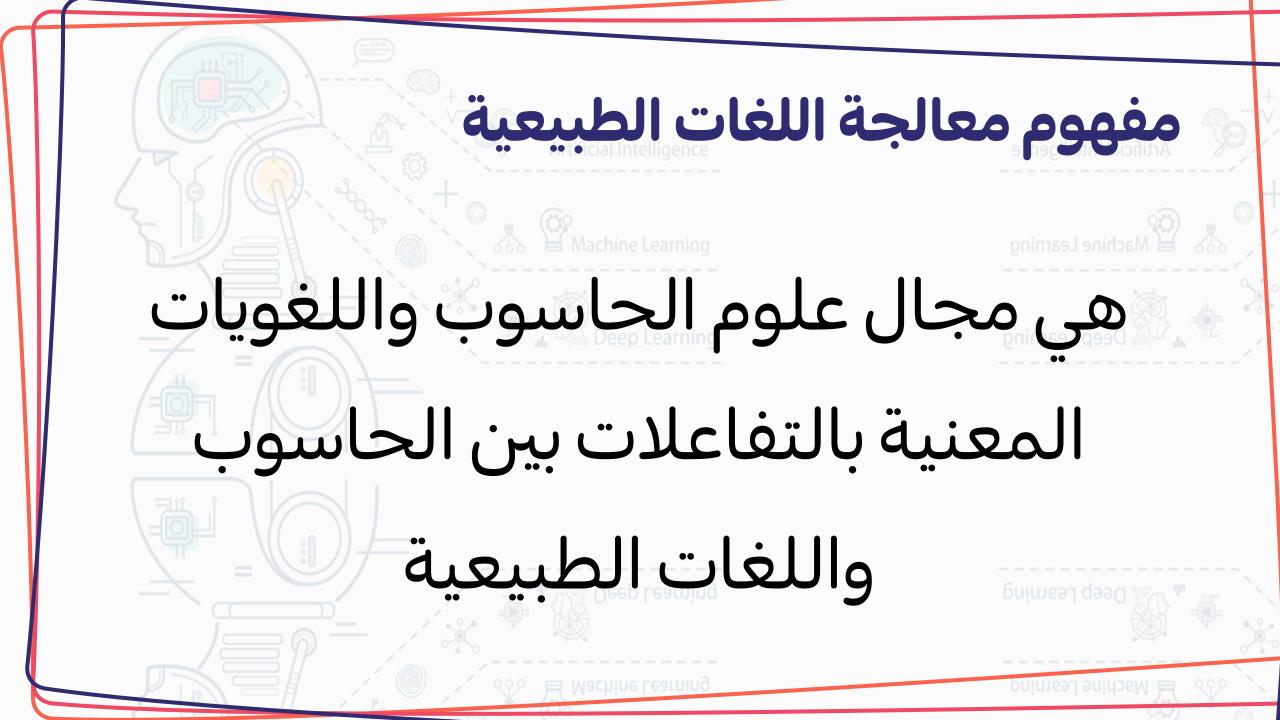








معالجة اللغات الطبيعية



ما سبب أهمية معالجة اللغات الطبيعية

تعد معالجة اللغة الطبيعية أمرًا بالغ الأهمية لتحليل بيانات النص والكلام تحليلًا كاملًا وبكفاءة، يمكن أن تعمل من خلال الاختلافات في اللهجات واللغة العامية والأخطاء النحوية المعتادة في المحادثات اليومية، تستخدمها الشركات في العديد من المهام الآلية، مثل:

تصنیف النص واستخراجه الإجابة على أسئلة من وماذا ومتى وأين تشغيل برامج الدردشة الآلية الخاصة بخدمة العملاء الآلية

تحليل ملاحظات العملاء أو تسجيلات مراكز الاتصال

معالجة المستندات الكبيرة وتحليلها وأرشفتها

تعلم الآلة

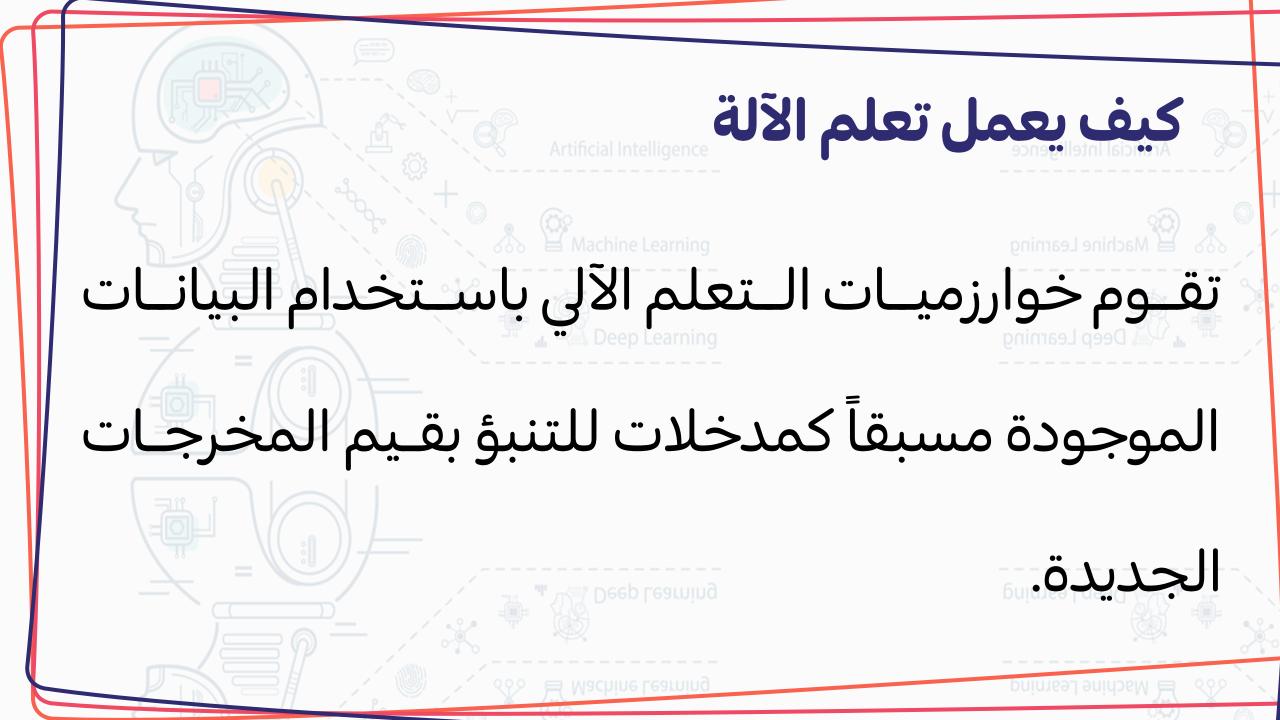
تعلم الآلة: Machine Learning (ML)

هو نوع من أنواع الذكاء الاصطناعي وهو يسمح

للتطبيقات البرمجية بأن تصبح أكثر دقة في التنبؤ

بالنتائج، دون الحاجة لبرمجتها بشكل صريح

للقيام بذلك





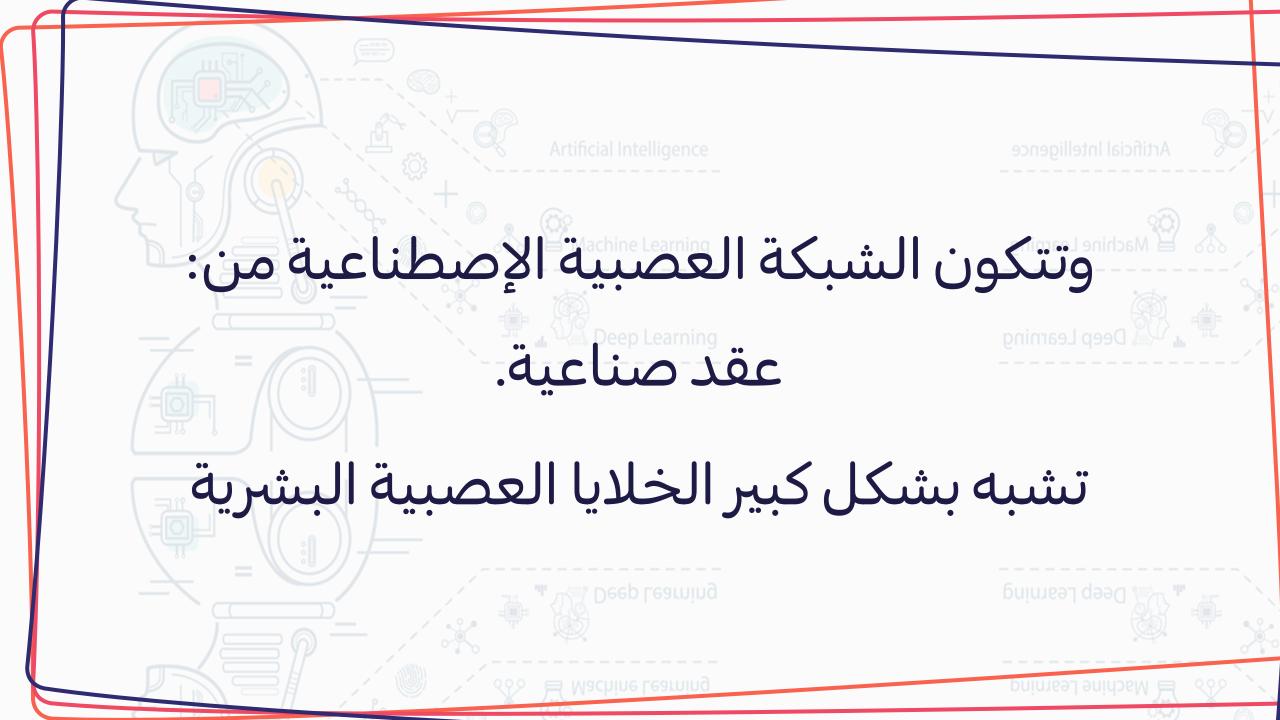
الشبكات العصبية الإصطناعية

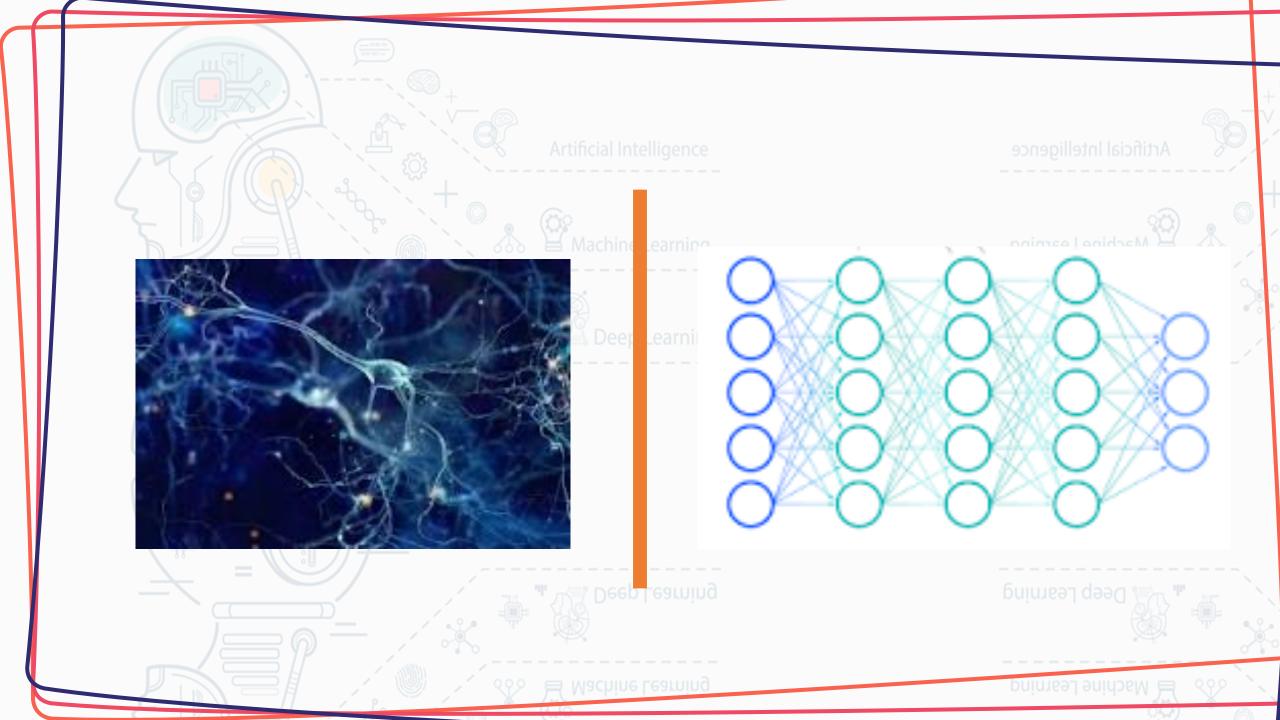


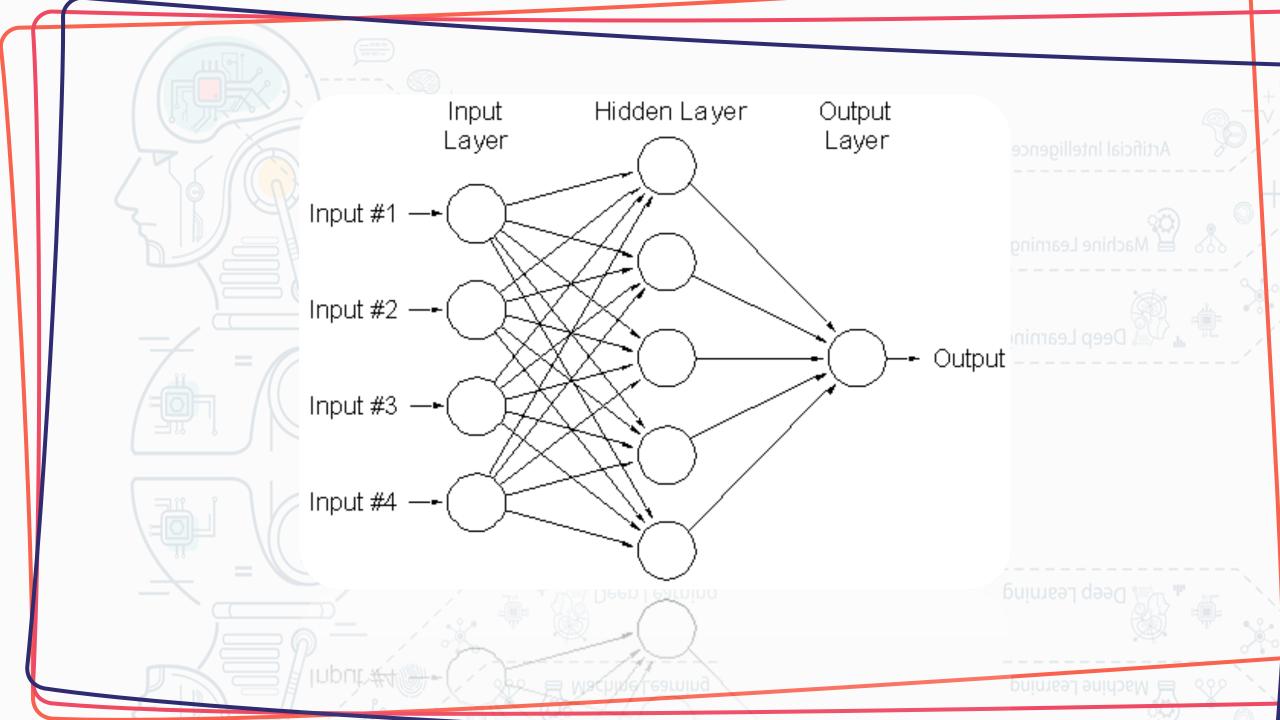
تتكون الشبكات العصبية الاصطناعية من مجموعة من

الخوارزميات يتم من خلالها محاكاة الدماغ البشري المتطور،

وتصنيع أدمغة إلكترونية قادرة على التعلم والتطور كما الدماغ البشري.

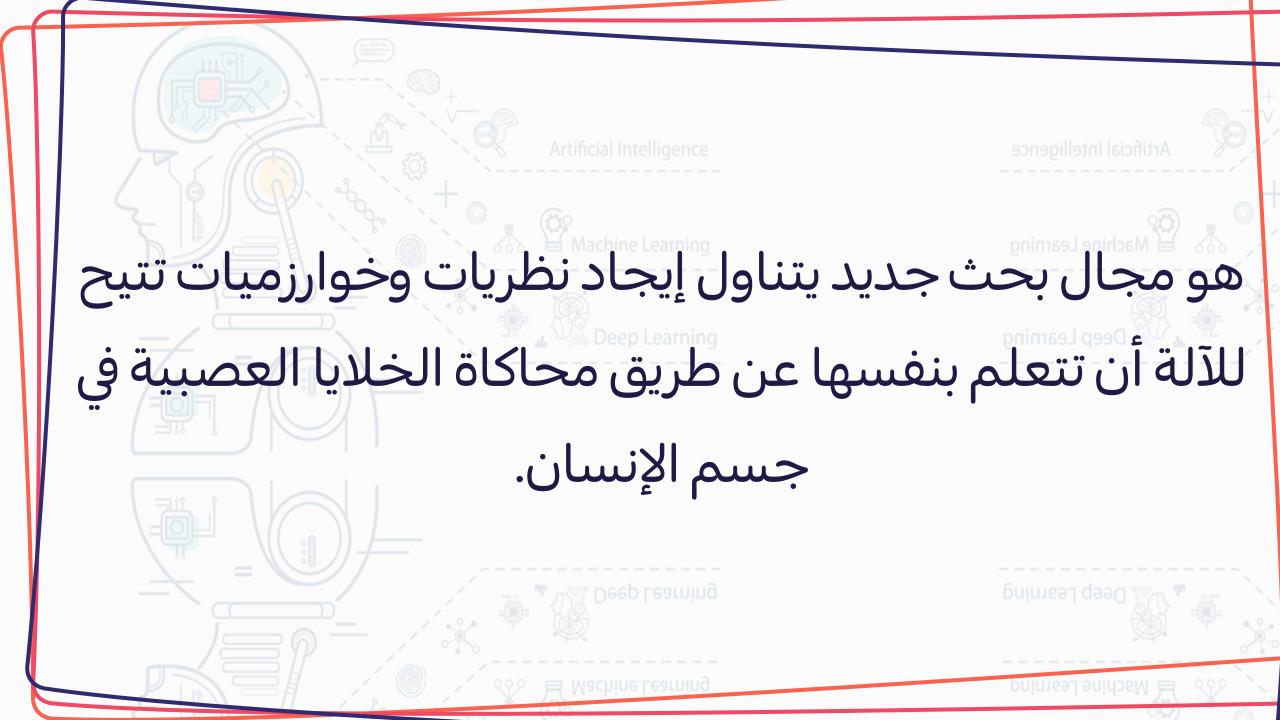








التعلم العميق



الذكاء الاصطناعي

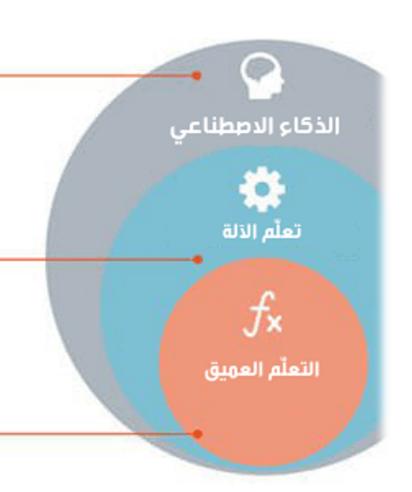
أي تقنية تمكن أجهزة الكمبيوتر من محاكاة السلوكيات البشرية

تعلّم الذلة

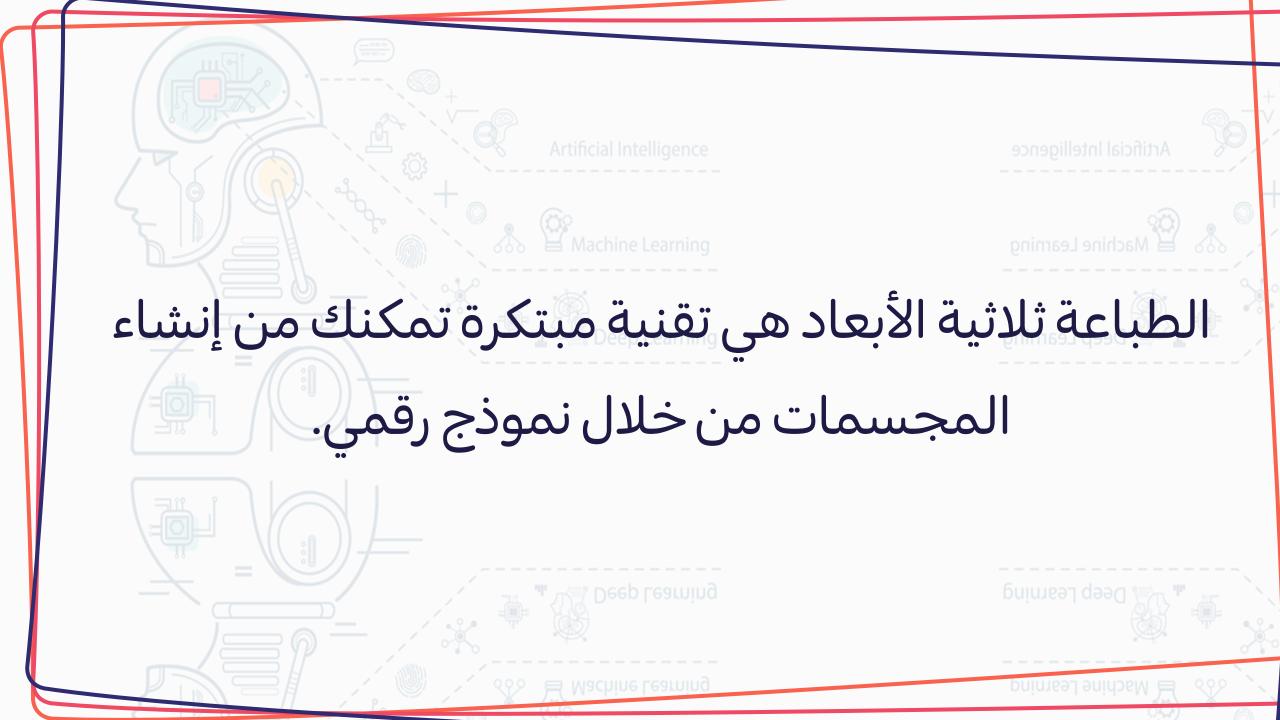
مجموعة فرعية من تقنية الذكاء الاصطناعي التي تستخدم أساليب احصائية لتمكين الآلات من تحسين الخبرات

التعلّم العميق

مجموعة فرعية من تعلّم الآلة التي تجعل من حساب الشبكات العصبية متعددة الطبقات ممكنا



الطباعة ثلاثية الأبعاد



ما يجعل الطباعة ثلاثية الأبعاد فريدة من نوعها هو قدرتها على تصنيع كائنات صلبة كاملة ومعقدة. حيث تستطيع طباعة (صناعة) المجسمات والأدوات

بطرق لا محدودة.

بمختلف المواد والمعادن.

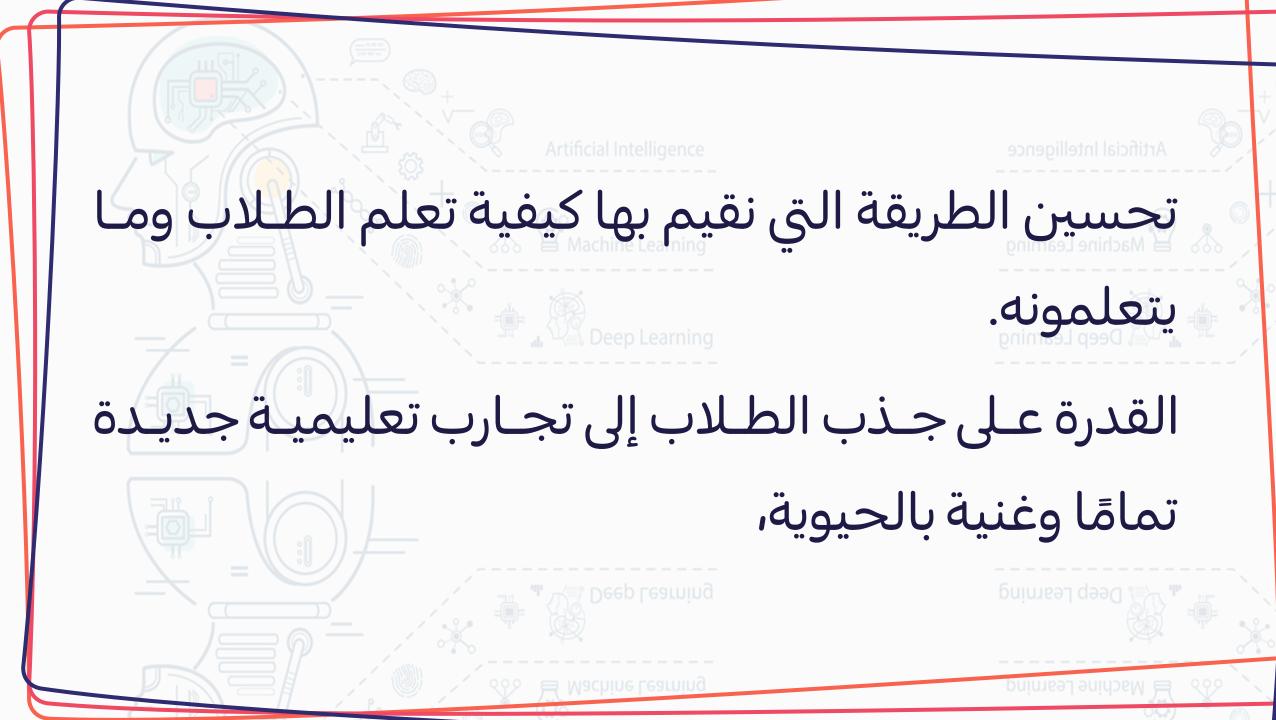




أجزاء الجسم المطبوعة بتقنية ثلاثية الأبعاد

ما هي انعكاسات التقنيات الناشئة على التدريس والتعلم





خلاصة القول

التقنيات الناشئة تشكل منصات مقنعة للطلاب لاستخدامها في بناء خبرات التعلم في المستقبل والمشاركة في إنشائها. كما أنها تساعد على تحسين جودة التفاعلات في أماكن التعلم ورفع الدافعية لدى الطلاب