

أمثلة على تقنيات الذكاء الاصطناعي 1

التعلم الآلي هو أحد أبرز تقنيات الذكاء الاصطناعي، حيث يتيح للأنظمة تعلم الأنماط والتنبؤ بالنتائج استناداً إلى البيانات. يعتمد التعلم الآلي على الخوارزميات التي تتكيف مع البيانات الجديدة، مما يجعلها قادرة على تحسين أدائها مع مرور الوقت.

أنواع التعلم الآلي

1. التعلم تحت الإشراف: في هذا النوع، تُستخدم البيانات المعلومة لتدريب النموذج. مثال على ذلك هو تحليل البيانات الطبية لتوقع تشخيص مرض معين استناداً إلى الأعراض.
2. التعلم غير الخاضع للإشراف: هنا، تُستخدم بيانات غير مصنفة، ويقوم النموذج بالبحث عن أنماط أو مجموعات في البيانات. يُستخدم هذا في تقسيم العملاء في التسويق.
3. التعلم المعزز: يعتمد على استراتيجيات التجربة والخطأ. يتم تحسين الأداء من خلال الحصول على مكافآت أو عقوبات. مثال على ذلك هو تطوير الألعاب الإلكترونية التي تتعلم من تحركات اللاعب.

تطبيقات التعلم الآلي

- توصيات المنتجات: مثل الأنظمة المستخدمة في أمازون أو نيتفليكس التي تقترح منتجات بناءً على سلوك المستخدمين السابق.
- التعرف على الصور: مثل التقنيات المستخدمة في تصنيف الصور أو التعرف على الوجوه في وسائل التواصل الاجتماعي.

