

## أمثلة على تقنيات الذكاء الاصطناعي ٢

معالجة اللغة الطبيعية (NLP) هي تقنية تتيح للأنظمة فهم وتفسير اللغة البشرية. تُستخدم في العديد من التطبيقات لتحسين التواصل بين الإنسان والآلة.

### التقنيات المستخدمة في NLP

1. تحليل المشاعر: يتم استخدام هذه التقنية لفهم مشاعر المستخدمين من خلال تحليل النصوص، مثل التعليقات على وسائل التواصل الاجتماعي.
2. ترجمة الآلة: مثل خدمة ترجمة جوجل، التي تستخدم NLP لفهم النصوص وترجمتها بين لغات مختلفة.
3. توليد النصوص: يمكن للذكاء الاصطناعي كتابة نصوص تلقائياً بناءً على مجموعة من البيانات المدخلة، مثل كتابة المقالات أو الأخبار.

### تطبيقات معالجة اللغة الطبيعية

- مساعدات صوتية: مثل سيربي وأليكسا، التي تستخدم NLP لفهم أوامر المستخدمين وتنفيذها.
- تحليل البيانات النصية: مثل تحليل بيانات العملاء لتحديد الاتجاهات والأنماط في آراءهم.

