



أحد فروع الذكاء الاصطناعي، وهو تقنية لتحليل البيانات تُعَلِّم الحواسيب كيفية أداء المهام عبر التعلم من التجربة.

كيف يعمل

تستخدم خوارزميات تعلم الآلة الطرق الحاسوبية لبناء نماذج تحليلية، حيث تتعلم المعلومات من البيانات بشكلٍ مباشرٍ دون الحاجة لبرمجتها مسبقاً

يعمل عبر:

- بناء المفاهيم والنماذج
- تحسين الأداء
- اكتساب الخبرة عبر التجارب المتراكمة

مزاياه

يسمح للنظام بالتعلم من البيانات مباشرةً

يتعرف على الأنماط المخفية

يتخذ القرار دون التدخل البشري

3