

أهم الخوارزميات المستخدمة في الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة

الانحدار الخطي (Linear Regression)
علاقة بين المتغيرات المستقلة والتابعة،
وتُمثَل بمعادلة خطية

الانحدار اللوجستي (Logistic Regression)
تساعد على التنبؤ باحتمال وقوع حدثٍ ما عن
طريق تمثيل البيانات في دالة لوجستية

شجرة القرار (Decision Tree)
أشهر خوارزميات تعلم الآلة التي تُستخدم
لتصنيف المشكلات

آلة المتجهات الداعمة (SVM)
لتصنيف البيانات وتمثيلها على رسم بياني

بايز البسيط (Naive Bayes)
مُصنّف مفيد لمجموعات البيانات الضخمة

الغابة العشوائية (Random Forest)
مجموعة من أشجار القرار لتصنيف كائن جديد
وفق سماته

التعزيز الاشتقاقي (Gradient Boosting)
لتقديم تنبؤاتٍ لعددٍ كبيرٍ من البيانات
بدقةٍ عالية

خوارزميات تقليص الأبعاد
(Dimensionality Reduction Algorithms)
لتحديد الأنماط والمتغيرات الهامة في
البيانات الكبيرة

المصدر: Simplilearn