

يلخص النص آلية عمل تعلم الآلة وChatGPT. يبدأ تعلم الآلة بجمع بيانات متنوعة ودقيقة، ثم تنظيفها وتقسيمها لمجموعات تدريب واختبار. يُختار نموذج خوارزمي مناسب (تصنيف، تنبؤ، تجميع)، يُدرَّب على بيانات التدريب، ويُختبر على بيانات الاختبار. بعد ذلك، يُستخدم في تطبيقات عملية. يُغطي النص أنواع تعلم الآلة: المُشرف (بيانات مع إجابات)، غير المُشرف (بيانات بدون إجابات)، والمعزز (تجربة ومكافآت). أما ChatGPT، فيعتمد على معالجة اللغة الطبيعية والتعلم العميق، مروراً بمراحل الفهم (تحليل النص، فهم النوايا، استيعاب السياق) والمعالجة (البحث في المعرفة، التحليل المنطقي، توليد الإجابة، التأكد من الجودة). يشمل تطوير ChatGPT التعلُّم المستمر، التحديثات الدورية، تحسين فهم السياق، توسيع اللغات، التكامل مع أنظمة أخرى، والأبحاث، والتفاعل مع البشر.