



الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني

أصبح الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي الآن أساسيين لأمن المعلومات ، حيث أن هذه التقنيات قادرة على تحليل الملايين من مجموعات البيانات بسرعة وتعقب مجموعة واسعة من التهديدات السيبرانية - من مخاطر البرامج الضارة إلى السلوك المشبوه الذي قد يؤدي إلى هجوم تصيد.

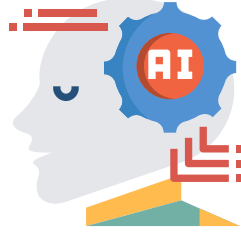
مزايا الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني

كشف التهديدات الجديدة:

- يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي لاكتشاف التهديدات السيبرانية والأنشطة الضارة المحتملة. لا تستطيع أنظمة البرامج التقليدية ببساطة مواكبة العدد الهائل من البرامج الضارة الجديدة التي يتم إنشاؤها كل أسبوع ، لذلك فهذه منطقة يمكن أن يساعد فيها الذكاء الاصطناعي حقاً.
- باستخدام خوارزميات معقدة ، يتم تدريب أنظمة الذكاء الاصطناعي على اكتشاف البرامج الضارة وتشغيل التعرف على الأنماط واكتشاف أدق سلوكيات هجمات البرامج الضارة أو برامج الفدية قبل دخولها إلى النظام.

توقع مخاطر الاختراق:

- تساعد أنظمة الذكاء الاصطناعي في تحديد مخزون أصول تكنولوجيا المعلومات وهو عبارة عن سجل دقيق ومفصل لجميع الأجهزة والمستخدمين والتطبيقات بمستويات مختلفة من الوصول إلى الأنظمة المختلفة.
- يمكن للأنظمة القائمة على الذكاء الاصطناعي أن تتنبأ بكيفية وأين من المرجح أن تتعرض للخطر حتى تتمكن من تخطيط الموارد وتخصيصها نحو مناطق معظم نقاط الضعف.



سلبيات الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني

- ومع ذلك ، كما هو الحال مع أي شيء آخر ، هناك أيضًا بعض الجوانب السلبية لاستخدام الذكاء الاصطناعي في هذا المجال. من أجل بناء نظام ذكاء اصطناعي وصيانتة ، ستحتاج المؤسسات إلى مزيد من الموارد والاستثمارات المالية بشكل كبير.
- علاوة على ذلك ، نظرًا لأن أنظمة الذكاء الاصطناعي يتم تدريبها باستخدام مجموعات البيانات ، يجب أن تحصل على العديد من المجموعات المميزة من أكواد البرامج الضارة والأكواد غير الضارة والحالات الشاذة. إن الحصول على كل مجموعات البيانات هذه يستغرق وقتًا طويلاً ويتطلب استثمارات لا تستطيع معظم المؤسسات تحملها.

استنتاج

يبرز الذكاء الاصطناعي بسرعة باعتباره تقنية لا بد منها لتحسين أداء فرق أمن تكنولوجيا المعلومات. لم يعد بإمكان البشر التوسع لتأمين سطح هجوم على مستوى المؤسسة بشكل كافٍ ، ويوفر الذكاء الاصطناعي التحليل المطلوب بشدة وتحديد التهديدات التي يمكن استخدامها من قبل المتخصصين في مجال الأمن لتقليل مخاطر الاختراق وتعزيز الموقف الأمني.

