

الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني: أدوات للمحترفين

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني: أدوات للمحترفين

نظرة عامة على الدورة:

في ظل تطور مشهد الأمن السيبراني بسرعة، تلعب الذكاء الاصطناعي AI دورًا متزايد الأهمية في الدفاع ضد التهديدات المتزايدة التي يسهلها المهاجمون السيبرانيون المتطورون. تقدم دورة "الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني: الأدوات والتقنيات للمحترفين في تكنولوجيا المعلومات" للمحترفين في مجال الأمن السيبراني والمهندسين المعرفة والأدوات اللازمة للدفاع ضد هذه التهديدات. من خلال دمج الذكاء الاصطناعي مع الأمن السيبراني، سيستكشف المشاركون المنهجيات المتقدمة مثل التعلم الآلي، التحليلات التنبؤية، واستراتيجيات الدفاع المستقل، بهدف تعزيز وضعهم في مجال الأمن السيبراني. توفر الأنظمة المدعومة بالذكاء الاصطناعي أتمتة، اتخاذ قرارات أكثر ذكاءً، وكشف التهديدات في الوقت الفعلي، مما يعزز أمن تكنولوجيا المعلومات. عند إتمام الدورة، سيكون المشاركون مجهزين لتطبيق الذكاء الاصطناعي في اكتشاف التهديدات، الوقاية، وعمليات الدفاع في الوقت الفعلي.

الجمهور المستهدف:

- مهندسو أمن تكنولوجيا المعلومات
- محللو الأمن السيبراني
- المحترفون في تكنولوجيا المعلومات الذين يركزون على الأمن السيبراني
- متخصصو أمن الشبكات
- مسؤولو حماية البيانات
- مدراء تكنولوجيا المعلومات الذين يركزون على الدفاع السيبراني
- محللو مركز عمليات الأمان SOC

AGILE LEADERS
Training Center

الأقسام المستهدفة:

- قسم أمن تكنولوجيا المعلومات
- قسم العمليات الشبكية
- قسم الدفاع السيبراني
- فرق استجابة الحوادث
- إدارة المخاطر
- فرق الامتثال وحماية البيانات

القطاعات المستهدفة:

- تكنولوجيا المعلومات والأمن السيبراني
- المالية والمصارف
- الحكومة والدفاع
- الرعاية الصحية لحماية البيانات
- الاتصالات
- التجارة الإلكترونية والمنصات الرقمية

أهداف الدورة:

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم أساسيات الذكاء الاصطناعي وكيفية تطبيقه في الأمن السيبراني.
- تنفيذ تقنيات التعلم الآلي لتعزيز اكتشاف التهديدات.
- استخدام الذكاء الاصطناعي للتحليلات التنبؤية في أمان الشبكات.
- تطبيق الأدوات المدعومة بالذكاء الاصطناعي لأتمتة استجابات التهديدات.
- استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في أنظمة الدفاع السيبراني لتأمين الشبكات.
- اكتشاف التهديدات العدوانية من خلال الخوارزميات المتقدمة للذكاء الاصطناعي.
- فهم أهمية تأمين أنظمة الذكاء الاصطناعي ضمن بروتوكولات الأمن السيبراني.

AGILE LEADERS
Training Center

المنهجية التدريبية:

تدمج الدورة بين الجلسات النظرية ودراسات الحالة والمناقشات التفاعلية. سيشارك المشاركون في الأنشطة الجماعية لحل مشاكل الأمن السيبراني الواقعية، ومراجعة دراسات الحالة التي تتناول الانتهاكات السابقة في الأمن السيبراني. ستسلط هذه الدراسات الضوء على كيفية تطبيق الذكاء الاصطناعي لتقليل مثل هذه الحوادث، مما يوفر رؤى قيمة حول التطبيق العملي للذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني. علاوة على ذلك، ستتيح العروض التوضيحية التفاعلية للمشاركين استكشاف دور أدوات الذكاء الاصطناعي في تحديد تهديدات الأمان، مع الاستفادة من التعليقات المستمرة والإرشادات المخصصة طوال الدورة. تضمن هذه الطريقة الشاملة فهم تأثير الذكاء الاصطناعي على الأمن السيبراني وتزويد المشاركين بالمعرفة لتطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في بيئاتهم المهنية.

أدوات الدورة:

- أدوات الأمن السيبراني المعتمدة على الذكاء الاصطناعي إصدارات تجريبية
- الوصول إلى لوحات تحكم التحليلات التنبؤية
- قوالب دراسات الحالة
- موارد ومواد قرائية على الإنترنت، بما في ذلك أوراق بيضاء ومقالات بحثية ذات صلة
- قائمة تحقق لتنفيذ الذكاء الاصطناعي في تدابير الأمن السيبراني

AGILE LEADERS
Training Center

محتوى الدورة:

اليوم الأول: مقدمة في الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني

- **الموضوع 1:** أساسيات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في الأمن السيبراني
- **الموضوع 2:** فهم تهديدات الأمن السيبراني والحاجة إلى الذكاء الاصطناعي
- **الموضوع 3:** مقدمة في أنظمة الدفاع السيبراني المدعومة بالذكاء الاصطناعي
- **الموضوع 4:** أدوات الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني: نظرة عامة على المنصات الرئيسية
- **الموضوع 5:** تنفيذ الذكاء الاصطناعي لاكتشاف التهديدات في أمان الشبكات
- **الموضوع 6:** الكشف في الوقت الفعلي والأتمتة باستخدام الذكاء الاصطناعي
- **المراجعة:** مراجعة دروس اليوم من خلال المناقشة الجماعية وعرض عملي سريع

اليوم الثاني: تقنيات متقدمة في الذكاء الاصطناعي للدفاع السيبراني

- **الموضوع 1:** التعلم الآلي لاكتشاف البرمجيات الضارة
- **الموضوع 2:** التحليلات التنبؤية في الذكاء الاصطناعي للأمن السيبراني
- **الموضوع 3:** أنظمة الدفاع المستقلة المدعومة بالذكاء الاصطناعي
- **الموضوع 4:** الذكاء الاصطناعي العدائي: تقنيات لاكتشاف ومنع الهجمات
- **الموضوع 5:** محاكاة تهديدات الأمن السيبراني واستجابة الذكاء الاصطناعي
- **الموضوع 6:** تقييم أدوات الذكاء الاصطناعي لتخفيف التهديدات في الوقت الفعلي
- **المراجعة:** جلسة تفاعلية مع تحليل السيناريوهات واستخدام الأدوات الحية

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم الثالث: تأمين أنظمة الذكاء الاصطناعي وتنفيذ تدابير الأمان

- **الموضوع 1:** التحديات الأمنية في أنظمة الذكاء الاصطناعي
- **الموضوع 2:** تأمين نماذج التعلم الآلي ضد الهجمات
- **الموضوع 3:** التحقق من صحة أنظمة الأمان المدعومة بالذكاء الاصطناعي
- **الموضوع 4:** الاعتبارات الأخلاقية في الذكاء الاصطناعي للأمن السيبراني
- **الموضوع 5:** القضايا المتعلقة بالخصوصية والدفاع السيبراني المدعوم بالذكاء الاصطناعي
- **الموضوع 6:** إنشاء أنظمة ذكاء اصطناعي قوية للأمن السيبراني
- **المراجعة:** مناقشة جماعية وتقييم التحديات التي تم مواجهتها في تأمين أنظمة الذكاء الاصطناعي

اليوم الرابع: تنفيذ الذكاء الاصطناعي في استجابة الحوادث والأتمتة

- **الموضوع 1:** أتمتة مهام الأمن السيبراني باستخدام الذكاء الاصطناعي
- **الموضوع 2:** الذكاء الاصطناعي في استجابة الحوادث واكتشاف خروقات البيانات
- **الموضوع 3:** استخدام الذكاء الاصطناعي لاكتشاف ومنع رسائل التصيد الاحتيالي
- **الموضوع 4:** التحليل في الوقت الفعلي للتهديدات باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي
- **الموضوع 5:** دمج الذكاء الاصطناعي في أنظمة SIEM
- **الموضوع 6:** الاتجاهات المستقبلية في الأمن السيبراني المدعوم بالذكاء الاصطناعي
- **المراجعة:** تقييم الأمثلة الواقعية لاستخدام الذكاء الاصطناعي في استجابة الأمن السيبراني

اليوم الخامس: ورش عمل عملية وتطبيقات في السيناريوهات الواقعية

- **الموضوع 1:** ورشة عمل: إعداد الذكاء الاصطناعي لاكتشاف التسلل في الشبكات
- **الموضوع 2:** ورشة عمل على تطوير نموذج تعلم آلي للتنبؤ بالتهديدات
- **الموضوع 3:** أدوات الذكاء الاصطناعي لتقييم المخاطر وفحص الثغرات
- **الموضوع 4:** إنشاء استراتيجية دفاع سيبراني باستخدام نماذج الذكاء الاصطناعي
- **الموضوع 5:** الاستعداد لتحديات الأمن السيبراني مع دمج الذكاء الاصطناعي
- **الموضوع 6:** تنفيذ الأمان من النهاية إلى النهاية باستخدام أدوات مدفوعة بالذكاء الاصطناعي
- **المراجعة:** المناقشة النهائية والتعليقات على التدريب

أسئلة شائعة:

ما هي المؤهلات أو المتطلبات التي يجب أن يكون لدى المشاركين قبل التسجيل في الدورة؟

يجب أن يكون لدى المشاركين فهم أساسي لمبادئ الأمن السيبراني وخبرة في العمل في أدوار أمن تكنولوجيا المعلومات. معرفة بمفاهيم أمن الشبكات وبعض المفاهيم الأساسية في التعلم الآلي ستكون مفيدة ولكنها ليست إلزامية.

كم هي مدة كل جلسة من الدورة؟ وهل هناك عدد ساعات محدد للدورة بالكامل؟

تستغرق كل جلسة من الدورة حوالي 4-5 ساعات، مع تضمين فترات استراحة وأنشطة تفاعلية. إجمالي مدة الدورة هو أسبوع، بمجموع 20-25 ساعة من التدريس.

كيف يعزز الذكاء الاصطناعي الأمن السيبراني، وما التحديات التي يجب على المنظمات النظر فيها قبل تنفيذ الحلول المدفوعة بالذكاء الاصطناعي؟

يعزز الذكاء الاصطناعي الأمن السيبراني من خلال أتمتة اكتشاف التهديدات، وتحسين اتخاذ القرارات، والتنبؤ بالثغرات قبل أن تظهر. ومع ذلك، يجب على المنظمات أن تكون واعية للتحديات مثل تأمين نماذج الذكاء الاصطناعي، وإدارة خصوصية البيانات، ومعالجة الهجمات المحتملة من الذكاء الاصطناعي العدائي.

AGILE LEADERS
Training Center

كيف تختلف هذه الدورة عن غيرها:

تدمج هذه الدورة بين ورش العمل العملية، والمحاكاة الواقعية، والأدوات العملية، مما يجعلها أكثر سهولة للمشاركين لتطبيق الذكاء الاصطناعي في ممارساتهم اليومية في الأمن السيبراني. بدلاً من التركيز فقط على المعرفة النظرية، تركز هذه الدورة على التطبيق الواقعي، مما يمكن المشاركين من استخدام مفاهيم إدارة التوريد مباشرة في أدوارهم. كما تتناول الدورة جوانب تقنية وأخلاقية لاستخدام الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني، مما يجعلها دورة شاملة وواقعية.

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

الأعمال الزراعية والأمن الغذائي	الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة
دورات إدارة الأزمات واستمرارية الأعمال	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة الرعاية الصحية	دورات إدارة المرافق والعقارات
دورات إدارة المنظمات غير الحكومية والعمل الإنساني والتنمية	دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات
دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية	دورات إدارة وعمليات الطيران
دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات التعليم وتطوير التعلم	دورات الحكومة الرقمية والخدمات العامة
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ	دورات الصحة والسلامة والأمن المهني
دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة	دورات الضيافة والسياحة
دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات حفظ التراث وإدارة المتاحف	دورات في مجالات القيادة والإدارة

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

- دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة
- دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
- دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقة

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

أبوظبي الإمارات العربية المتحدة	**أثينا** اليونان	**أديس أبابا** إثيوبيا
أكرا غانا	**أمستردام** هولندا	**اسطنبول** تركيا
الدار البيضاء المغرب	**الدوحة** قطر	**القاهرة** مصر
الكويت الكويت	**المنامة** مملكة البحرين	**باريس** فرنسا
باكو أذربيجان	**بالي** جمهورية إندونيسيا	**بانكوك** تايلند
براغ جمهورية التشيك	**برشلونة** إسبانيا	**برلين** ألمانيا
بورت لويس موريشيوس	**بورتو** البرتغال	**بوكيت** تايلاند
تبليسي جورجيا	**تورنتو** كندا	**جاكرتا** جمهورية إندونيسيا
جنيف سويسرا	**جوهانسبرغ** جنوب إفريقيا	**دبي** الإمارات العربية المتحدة
روما إيطاليا	**زنجبار** تنزانيا	**زيورخ** سويسرا
سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	**سنغافورة** سنغافورة	**سيول** كوريا الجنوبية
شرم الشيخ مصر	**شيكاغو** الولايات المتحدة الأمريكية	**طرابزون** تركيا

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

طشقند أوزبكستان	**طوكيو** اليابان	**عمان** المملكة الأردنية الهاشمية
عن بعد منصة زووم	**فرانكفورت** ألمانيا	**فيينا** النمسا
كوالالمبور ماليزيا	**كيب تاون** جنوب إفريقيا	**لاغوس** نيجيريا
لانكاوي ماليزيا	**لشبونة** البرتغال	**لندن** المملكة المتحدة
ماربيا اسبانيا	**مدريد** إسبانيا	**مسقط** سلطنة عمان
مونترو سويسرا	**ميلان** إيطاليا	**ميونخ** ألمانيا
نيروبي كينيا	**نيس** فرنسا	**نيويورك** الولايات المتحدة الأمريكية