



الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني: أدوات للمختبرين



**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 دوراً متزايد الأهمية في الدفاع ضد التهديدات المتزايدة التي يسببها 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 النلي، 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 الأمن SOC

### الأنقسام 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 والمهنصات الرقمية

## أهداف الدورة:

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم أساسيات الذكاء الاصطناعي وكيفية تطبيقه في الأمن السيبراني.
- تنفيذ تقنيات التعلم الذي لتعزيز اكتشاف التهديدات.
- استخدام الذكاء الاصطناعي للتحليلات التنبؤية في أمان الشبكات.
- تطبيق الأدوات المدعومة بالذكاء الاصطناعي لاثمنة 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.

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



## محتوى الدورة:

### اليوم الأول: مقدمة في الذكاء الاصطناعي في الذهن السيبراني

- الموضوع 1: أساسيات الذكاء الاصطناعي والتعلم الذي في الذهن السيبراني
- الموضوع 2: فهم تهديدات الذهن السيبراني والحاجة إلى الذكاء الاصطناعي
- الموضوع 3: مقدمة في أنظمة الدفاع السيبراني المدعومة بالذكاء الاصطناعي
- الموضوع 4: أدوات الذكاء الاصطناعي في الذهن السيبراني: نظرة عامة على المنصات الرئيسية
- الموضوع 5: تنفيذ الذكاء الاصطناعي لاكتشاف التهديدات في أمان الشبكات
- الموضوع 6: الكشف في الوقت الفعلي والذئبة 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 الذي لاكتشاف البرمجيات الضارة
- الموضوع 2: التحليلات التنبؤية في الذكاء الاصطناعي للذهن السيبراني
- الموضوع 3: أنظمة الدفاع المستقلة المدعومة بالذكاء الاصطناعي
- الموضوع 4: الذكاء الاصطناعي العدائي: تقنيات لاكتشاف ومنع الهجمات
- الموضوع 5: محاكاة تهديدات الذهن السيبراني واستجابة الذكاء الاصطناعي
- الموضوع 6: تقييم أدوات الذكاء الاصطناعي لتخفيف التهديدات في الوقت الفعلي
- المراجعة: جلسة تفاعلية مع تحليل السيناريوهات واستخدام الأدوات الحية

### اليوم الثالث: تأمين أنظمة الذكاء الاصطناعي وتنفيذ تدابير الأمان

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



#### اليوم الرابع: تنفيذ الذكاء الاصطناعي في استجابة الحوادث والتهمة

- 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 النضج 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 للتعقب 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 النضج 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 مفاهيم 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 خمسة أيام، 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.



## كيف تختلف هذه الدورة عن غيرها:

تدمج هذه الدورة بين ورش العمل العملية، والمحاكاة الواقعية، والندوات العملية، مما يجعلها أكثر سهولة للمشاركين لتطبيق الذكاء الاصطناعي في ممارساتهم اليومية في النظم 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 النظم السيبراني، مما يجعلها دورة شاملة وواقعية.

## فئات الدورات التدريبية

|                                                    |                                                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة        | دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات                  |
| دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات   | دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية                 |
| دورات الذهن السيرياني ودورات تقنية المعلومات       | دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة |
| دورات التدريب القانوني والهشتريات والتعاقدات       | دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات |
| دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال             | دورات السكرتارية و إدارة المكاتب                    |
| دورات الصحة والسلامة والذهن المهني                 | دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة     |
| دورات المحاسبة و التهويل و دورات الإدارة المالية   | دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات                 |
| دورات في مجالات القيادة والإدارة                   | دورات معتمدة من قبل هيئات دولية                     |
| دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقية |                                                     |



## معدن التدريب

|                                      |                                         |                                    |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
| أكرا<br>غانا                         | أثينا<br>اليونان                        | أبوظبي<br>الإمارات العربية المتحدة |
| الجبيل<br>المملكة العربية السعودية   | استنبول<br>تركيا                        | أهستردام<br>هولندا                 |
| الرياض<br>المملكة العربية السعودية   | الدوحة<br>قطر                           | الدار البيضاء<br>المغرب            |
| المنامة<br>مملكة البحرين             | الكويت<br>الكويت                        | القاهرة<br>مصر                     |
| بانكوك<br>تايلند                     | باكو<br>أذربيجان                        | باريس<br>فرنسا                     |
| برلين<br>ألمانيا                     | برشلونة<br>إسبانيا                      | براغ<br>جمهورية التشيك             |
| تيليسي<br>جورجيا                     | بوكيت<br>تايلاند                        | بورتو<br>البرتغال                  |
| جنيف<br>سويسرا                       | جاكارتا<br>جمهورية إندونيسيا            | تورنتو<br>كندا                     |
| روما<br>إيطاليا                      | حلي<br>الإمارات العربية المتحدة         | جوهانسبرغ<br>جنوب أفريقيا          |
| سنغافورة<br>سنغافورة                 | سان دييغو<br>الولايات المتحدة الأمريكية | زنجان<br>تنزانيا                   |
| شيكاغو<br>الولايات المتحدة الأمريكية | شرم الشيخ<br>مصر                        | سيول<br>كوريا الجنوبية             |
| طوكيو<br>اليابان                     | طشقند<br>أوزبكستان                      | طرابزون<br>تركيا                   |
| فرانكفورت<br>ألمانيا                 | عن بعد<br>منصة زووم                     | عمان<br>المملكة الأردنية الهاشمية  |



## مدن التدريب

|                          |                                       |                    |
|--------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| كيب تاون<br>جنوب افريقيا | كوالالمبور<br>ماليزيا                 | فيينا<br>النمسا    |
| لندن<br>المملكة المتحدة  | لشبونة<br>البرتغال                    | لانكاوي<br>ماليزيا |
| مسقط<br>سلطنة عمان       | هدريد<br>اسبانيا                      | ماربيا<br>اسبانيا  |
| ميونخ<br>ألمانيا         | ميلان<br>إيطاليا                      | مونترو<br>سويسرا   |
|                          | نيويورك<br>الولايات المتحدة الأمريكية | نيروبي<br>كينيا    |