



## إدارة مخاطر الذكاء الاصطناعي والامتثال



**AGILE LEADERS**  
Training Center



## إدارة مخاطر الذكاء الاصطناعي والامتثال

### نظرة عامة على الدورة:

تُعد هذه الدورة برنامجاً تدريبياً مؤسسياً متقدماً صُمم لتزويد المهنيين بالمعرفة والمنهجيات اللازمة لإدارة مخاطر الذكاء الاصطناعي بشكل استباقي عبر جميع مراحل دورة حياة أنظمة الذكاء الاصطناعي.

تقدم الدورة إطاراً عملياً يتجاوز مجرد قوائم التحقق التثقيمية، بهدف تعزيز أنظمة ذكاء اصطناعي موثوقة وقابلة للتفسير ومرنة. سيتعلم المشاركون كيفية تقييم مرونة الأنظمة الذكية وقدرتها على الصمود، وتنفيذ عمليات التقييم عبر دورة تدقيق الذكاء الاصطناعي، وتطبيق تقنيات حماية الخصوصية، وفهم أبعاد المساءلة والمسؤولية والحوكمة في أنظمة الذكاء الاصطناعي.

من خلال دراسات حالة واقعية ومنهجيات منظمة، توفّر الدورة المحدثين ومسؤولي الامتثال ومختصي الذكاء الاصطناعي من التعامل مع مخاطر التحيز، وأصول البيانات، والتعلم الاتحادي، وتدقيق الحوسبة السحابية، والأمن السيبراني للذكاء الاصطناعي.

بنهاية الدورة، سيتمكن المشاركون من قيادة تقييمات مخاطر الذكاء الاصطناعي، وتصميم أطر تدقيق أخلاقي، ودمج حوكمة المخاطر في الاستراتيجية المؤسسية.

### الفئة المستهدفة:

- رؤساء أمن المعلومات CISOs
- مسؤولو امتثال الذكاء الاصطناعي
- المحدثون الداخليون والخارجيون
- مطورو ومهندسو أنظمة الذكاء الاصطناعي
- مدراء المخاطر ومختصو الحوكمة
- المختصون القانونيون ومسؤولو الامتثال

### الإدارات التثقيمية المستهدفة:

- أمن المعلومات وإدارة المخاطر
- الامتثال والتدقيق الداخلي
- فرق علوم البيانات وتطوير الذكاء الاصطناعي
- الشؤون القانونية والحوكمة المؤسسية
- البنية التحتية لتقنية المعلومات
- البحث والابتكار



## القطاعات المستهدفة:

- الخدمات المالية
- الرعاية الصحية وعلوم الحياة

### التصنيع والروبوتات

- القطاع الحكومي والدفاع
- الاتصالات والتكنولوجيا
- الطاقة والبنية التحتية الذكية

## مخرجات الدورة:

بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

- تنفيذ تحقيق شامل للأنظمة الذكية عبر دورة حياة الذكاء الاصطناعي
- تطبيق استراتيجيات الحد من المخاطر بما يتوافق مع معايير الحوكمة العالمية
- تقييم مرونة الأنظمة وقابليتها للتفسير ودرجة متانتها
- تطبيق مبادئ المساءلة والمسؤولية في عمليات التقييم
- التحقق من صحة نماذج الذكاء الاصطناعي وتقييم العدالة الخوارزمية
- تحديد وإدارة المخاطر المتعلقة بجودة البيانات، والخصوصية، وأجهزة الاستشعار، وأنظمة التحكم
- تقييم مخاطر سلسلة توريد الذكاء الاصطناعي وتطبيقات التعلم الاتحادي
- تنفيذ تقييمات أثر الخصوصية للذكاء الاصطناعي وتحقيق الوثائق

## منهجية التدريب:

تعتمد الدورة على تدريب تفاعلي عالي المستوى يجمع بين الأسس النظرية والتطبيق العملي باستخدام سيناريوهات واقعية ومنهجيات تحقيق حديثة مستوحاة من إرشادات CSA.

يتضمن التدريب:

- تمارين جماعية
- محاكاة لتقييم مخاطر الذكاء الاصطناعي
- قوائم تحقيق متوافقة مع إطار إدارة مخاطر الذكاء الاصطناعي RMF AI
- دراسات حالة حول التعلم الاتحادي، وتحقيق النمن السيبراني للذكاء الاصطناعي، وتصميم أنظمة الإنسان في الحلقة Loop-the-in-Human، وأنظمة الضباب والسحابة

كما يتم عرض قوائم تحقيق، وأدوات تفسير النماذج، وأطر اكتشاف التحيز، مع جلسات تغذية راجعة ومراجعات جماعية لتعزيز التفكير النقدي والقدرة على حل المشكلات المعقدة في تحقيق الذكاء الاصطناعي.



## أدوات الدورة:

- قوالب تقييم مخاطر الذكاء الاصطناعي
- أطر تقييم أثر الخصوصية
- أدوات الذكاء الاصطناعي القابل للتفسير XAI
- إرشادات التحقق من صحة النماذج وضبطها
- قوائم تدقيق دورة حياة الذكاء الاصطناعي وفق ملاحق CSA
- دراسات حالة في التعلم الاتحادي ومخاطر أجهزة الاستشعار
- أمثلة على تدقيق أنظمة السحابة والضباب
- بروتوكولات الرقابة البشرية على الأنظمة
- أدوات موازنة تنظيمية مثل GDPR. قانون الذكاء الاصطناعي الأوروبي، وغيرها
- نماذج نضج حوكمة الذكاء الاصطناعي

## جدول أعمال الدورة:

### اليوم الأول: أسس مخاطر الذكاء الاصطناعي والحوكمة والمساءلة

- الموضوع 1: فهم أطر إدارة مخاطر الذكاء الاصطناعي والمعايير العالمية
- الموضوع 2: المساءلة والمسؤولية القانونية في الأنظمة الذكية
- الموضوع 3: تدقيق المهدق: الكفاءة والأخلاقيات والاستقلالية
- الموضوع 4: تعريف الذكاء الاصطناعي الموثوق: الشفافية وقابلية التفسير والتنبؤ
- الموضوع 5: حالات الاستخدام كنقاط ارتكاز للمخاطر وتحديد نطاق التدقيق
- الموضوع 6: نظرة عامة على القوانين واللوائح ومتطلبات الامتثال
- المراجعة والتأمل: تطبيق الحوكمة في سيناريوهات ذكاء اصطناعي واقعية

### اليوم الثاني: البنية التحتية وحوكمة البيانات ومخاطر أجهزة الاستشعار

- الموضوع 1: تدقيق البنية التحتية للذكاء الاصطناعي: الأجهزة، الاتصال، وكفاءة الطاقة
- الموضوع 2: تقييم وحدات المعالجة CPU، GPU، TPU، الحوسبة الطرفية
- الموضوع 3: مخاطر تصوير ومعايرة أجهزة الاستشعار وآليات جمع البيانات
- الموضوع 4: تقييم حوكمة البيانات: الجودة، تتبع المصدر، والبيانات الطبيعية مقابل الاصطناعية
- الموضوع 5: تقييم أثر الخصوصية: الموافقة، الاحتفاظ بالبيانات، والامتثال العابر للحدود
- الموضوع 6: تقييم مخاطر سلسلة التوريد وموردي الذكاء الاصطناعي
- المراجعة والتأمل: رسم خرائط المخاطر عبر دورة الحياة من البنية التحتية إلى تدفق البيانات



### اليوم الثالث: الخوارزميات والنماذج والذكاء الاصطناعي القابل للتفسير

- الموضوع 1: المخاطر الخوارزمية: تدقيق التعلم الخاضع للإشراف وغير الخاضع والتعلم المعزز
- الموضوع 2: تدريب النماذج وضبطها والتحقق من صحتها
- الموضوع 3: تدقيق الإفراط في التخصيص، التعمير، واستقرار النداء
- الموضوع 4: العدالة واكتشاف التحيز والتدقيق الأخلاقي
- الموضوع 5: قابلية التفسير والثقة في قرارات النماذج XAI
- الموضوع 6: تدقيق أنماط التعلم المتقدمة مثل التعلم الاتحادي وGANs
- المراجعة والتأمل: محاكاة دورة حياة نموذج عالي المخاطر

### اليوم الرابع: الأمن والواجهات وأنظمة التحكم والرقابة البشرية

- الموضوع 1: تدقيق الأمن السيبراني للذكاء الاصطناعي وأنظمة المراقبة المستمرة
- الموضوع 2: تدقيق مخاطر الواجهات مثل VR/AR وأطلاقيات تخصيص واجهات المستخدم
- الموضوع 3: تدقيق مرونة الإمداد بالطاقة والأمن الهادي
- الموضوع 4: تدقيق أنظمة التحكم المرورية والسلوكية والمهجنة
- الموضوع 5: نماذج الحوكمة: الإنسان داخل الحلقة وخارجها
- الموضوع 6: تدقيق الإيقاف الأمن وإجراءات الإغلاق الطارئ
- المراجعة والتأمل: محاكاة تعديلات الأنظمة الذكية وآليات الدفاع

### اليوم الخامس: التوثيق والشهادات وحوكمة دورة الحياة

- الموضوع 1: مراجعة قوائم تدقيق مكونات الذكاء الاصطناعي وفق CSA
- الموضوع 2: تدقيق سجلات التدريب ووثائق المستخدم وسجلات التطوير
- الموضوع 3: تطوير سياسات حوكمة داخلية للذكاء الاصطناعي
- الموضوع 4: الاستعداد للشهادات والمواعمة مع المعايير الدولية
- الموضوع 5: تقييم الجاهزية التنظيمية Act AI EU، GDPR، DORA، NIST، RMF
- الموضوع 6: إعداد تقرير التدقيق النهائي وخطط التحسين
- المراجعة والتأمل: تدقيق تجريبي مع مراجعة جماعية وخطة تخفيف المخاطر

### السئلة الشائعة:

#### ما المؤهلات المطلوبة قبل الالتحاق بالدورة؟

لا توجد متطلبات إلزامية، إلا أن الخلفية في إدارة المخاطر أو التدقيق أو تطوير الذكاء الاصطناعي أو الأمن السيبراني أو الحوكمة القانونية تعد ميزة إضافية.



## ما مدة الجلسات اليومية وإجمالي الساعات؟

تستمر الجلسات اليومية عادةً من 4 إلى 5 ساعات، بإجمالي يقارب 20-25 ساعة تدريبية خلال خمسة أيام.

## ما الفرق بين تدقيق نظام ذكاء اصطناعي والتحقق من الامتثال التنظيمي؟

يركز تدقيق النظام على النداء، والشفافية، وإدارة المخاطر، وموثوقية النظام عبر دورة حياته، بينما يقتصر الامتثال على التحقق من استيفاء المتطلبات التنظيمية. تُؤكّن الدورة المشاركين من تجاوز التدقيق الشكلي نحو تقييم أخلاقي واستراتيجي شامل.

## كيف تختلف هذه الدورة عن غيرها؟

على عكس البرامج التقليدية القائمة على الامتثال فقط، تركز هذه الدورة على تدقيق الأنظمة الذكية عبر دورة حياتها الكاملة باستخدام إطار حوكمة متعدد الأبعاد.

تُهجن المشاركون أدوات عملية لتحديد الثغرات الخفية في البنية التحتية، وخطوط البيانات، وأنظمة التحكم، مع تركيز خاص على الرقابة البشرية، والتقنيات المعززة للخصوصية، والاستعداد التنظيمي المستقبلي.

لا تقتصر الدورة على فهم المخاطر، بل تُؤكّن المشاركين من بناء بيئات ذكاء اصطناعي قانونية وأخلاقية وقابلة للدفاع عنها أمام الجهات التنظيمية.



## فئات الدورات التدريبية



HR TRAINING & DEVELOPMENT

دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية



دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات



دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات



الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة



دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات



دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات



دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة



دورات النظم السبراني ودورات تقنية المعلومات



دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة



دورات الصحة والسلامة والأمن المهني



دورات السكرتارية و إدارة المكاتب



دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال



## فئات الدورات التدريبية



دورات معتمدة من قبل هيئات دولية



دورات في مجالات القيادة والإدارة



دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات



دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة  
المالية



دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع  
الرشيقية

## مدن التدريب



أمستردام - هولندا



أكرا - غانا



أثينا - اليونان



أبوظبي - الإمارات العربية المتحدة



الدوحة - قطر



الدار البيضاء - المغرب



الجبيل - المملكة العربية السعودية



استنبول - تركيا



المنامة - مملكة البحرين



الكويت - الكويت



القاهرة - مصر



الرياض - المملكة العربية السعودية



بانكوك - تايلند



بالي - جمهورية إندونيسيا



بأكو - أذربيجان



باريس - فرنسا

## مدن التدريب



تبليسي - جورجيا



بوكيت - تايلاند



برشلونة - إسبانيا



براغ - جمهورية التشيك



دبي - الإمارات العربية المتحدة



جوهانسبرغ - جنوب إفريقيا



جنيف - سويسرا



جاكرتا - جمهورية إندونيسيا



سيول - كوريا الجنوبية



سان دييغو - الولايات المتحدة الأمريكية



زنجر - تنزانيا



روما - إيطاليا



طشقند - أوزبكستان



طرابزون - تركيا



شيكاغو - الولايات المتحدة الأمريكية



شرم الشيخ - مصر

## مدن التدريب



فيينا - النمسا



عن بعد - منصة زووم



عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



طوكيو - اليابان



لندن - المملكة المتحدة



لانكاوي - ماليزيا



كاب تاون - جنوب إفريقيا



كوالالمبور - ماليزيا



مونترنو - سويسرا



مسقط - سلطنة عمان



مدريد - إسبانيا



ماربيا - إسبانيا



نيس - فرنسا



نairobi - كينيا



ميونخ - ألمانيا



ميلان - إيطاليا

# WHO WE ARE

Agile Leaders is a renowned training center with a team of experienced experts in vocational training and development. With 20 years of industry experience, we are committed to helping executives and managers replace traditional practices with more effective and agile approaches.

## OUR VISION

We aspire to be the top choice training provider for organizations seeking to embrace agile business practices. As we progress towards our vision, our focus becomes increasingly customer-centric and agile.

## OUR MISSION

We are dedicated to developing value-adding, customer-centric agile training courses that deliver a clear return on investment. Guided by our core agile values, we ensure our training is actionable and impactful.

## WHAT DO WE OFFER

At Agile Leaders, we offer agile, bite-sized training courses that provide a real-life return on investment. Our courses focus on enhancing knowledge, improving skills, and changing attitudes. We achieve this through engaging and interactive training techniques, including Q&As, live discussions, games, and puzzles.



**AGILE LEADERS**  
Training Center

## CONTACT US

 UAE, Dubai Investment Park First

 +971585964727  
 +447700176600

 [sales@agile4training.com](mailto:sales@agile4training.com)