



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 التنظيمية، 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، تهكّن الدورة المدققين 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
- المدققون الداخليون والخارجيون
- مطورو ومهندسو أنظمة الذكاء الاصطناعي
- مدراء المخاطر ومختصو الحوكمة
- المختصون القانونيون ومسؤولو الامتثال

الإدارات التنظيمية 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:

تعتد الدورة على تدريب تفاعلي عالي المستوى يجمع بين النماذج النظرية والتطبيق العملي باستخدام سيناريوهات واقعية ومنهجيات تحقيق حديثة مستمدة 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 النظم 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 مواءمة 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 المدهق: 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 تصويم 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: تحقيق التعلم الخاضع للإشراف وغير الخاضع والتعلم المعزز
- الموضوع 2: تدريب النماذج وضبطها والتحقق من صحتها
- الموضوع 3: تحقيق الإفراط في التخصيص، التعميم، واستقرار الأداء
- الموضوع 4: العدالة واكتشاف التحيز والتدقيق الأخلاقي
- الموضوع 5: قابلية التفسير والثقة في قرارات النماذج XAI
- الموضوع 6: تحقيق 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: تحقيق الأمن السيبراني للذكاء الاصطناعي وأنظمة المراقبة المستمرة
- الموضوع 2: تحقيق مخاطر الواجهات مثل VR/AR وأخلاقيات تخصيص واجهات المستخدم
- الموضوع 3: تحقيق مرونة الإمداد بالطاقة والأمن الهادي
- الموضوع 4: تحقيق أنظمة التحكم المروية والسلوكية والهجينة
- الموضوع 5: نماذج الحوكمة: الإنسان داخل الحلقة وخارجها
- الموضوع 6: تحقيق الإيقاف الآمن وإجراءات الإغلاق الطارئ
- المراجعة والتأمل: محاكاة تهديدات الأنظمة الذكية وآليات الدفاع

اليوم الخامس: التوثيق والشهادات وحوكمة دورة الحياة

- الموضوع 1: مراجعة قوائم تحقيق مكونات الذكاء الاصطناعي وفق CSA
- الموضوع 2: تحقيق 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 ،RMF NIST
- الموضوع 6: إعداد تقرير التدقيق النهائي وخطط التحسين
- المراجعة والتأمل: تحقيق تجريبي مع مراجعة جماعية وخطة تخفيف المخاطر

الأسئلة 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. تُهكّن 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.

تمنح المشاركين 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 تهكّن المشاركين من بناء بيانات ذكاء اصطناعي قانونية وأخلاقية وقابلة للدفاع عنها أمام الجهات التنظيمية.



AGILE LEADERS
Training Center

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 الذهن السيبراني ودورات تقنية المعلومات



دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة



دورات الصحة والسلامة والذهن المهني



دورات السكرتارية و إدارة المكاتب



دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال



AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية



دورات معتمدة من قبل هيئات دولية



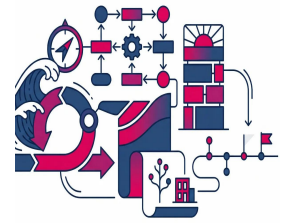
دورات في مجالات القيادة والإدارة



دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات



دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة
المالية



دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع
الرشيقة

مدن التدريب



أوسلندا - هولندا



أكرا - غانا



أثينا - اليونان



أبوظبي - الإمارات العربية المتحدة



الدوحة - قطر



الدار البيضاء - المغرب



الجبيل - المملكة العربية السعودية



إسطنبول - تركيا



المنامة - مملكة البحرين



الكويت - الكويت



القاهرة - مصر



الرياض - المملكة العربية السعودية



بانكوك - تايلند



بالي - جمهورية إندونيسيا



باكو - أذربيجان



باريس - فرنسا

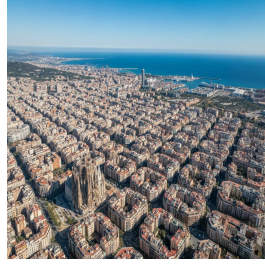
مدن التدريب



بورنو - البرتغال



برلين - ألمانيا



برشلونة - إسبانيا



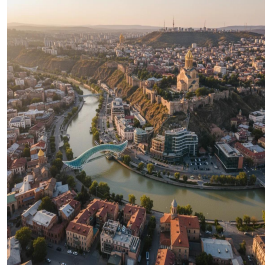
براغ - جمهورية التشيك



جاكرتا - جمهورية إندونيسيا



تورنتو - كندا



تيليسي - جورجيا



بوكيت - تايلاند



روما - إيطاليا



دبي - الإمارات العربية المتحدة



جوهانسبرغ - جنوب إفريقيا



جنيف - سويسرا



سيول - كوريا الجنوبية



سنغافورة - سنغافورة



سان دييغو - الولايات المتحدة الأمريكية



زنجان - تنزانيا

مدن التدريب



طشقند - أوزبكستان



طرابزون - تركيا



شيكاغو - الولايات المتحدة الأمريكية



شرم الشيخ - مصر



فرانكفورت - ألمانيا



عن بعد - منصة زووم



عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



طوكيو - اليابان



لانكاوي - مالايزيا



كيب تاون - جنوب إفريقيا



كوالالمبور - ماليزيا



فريبورغ - النمسا



مدريد - إسبانيا



ماربيا - إسبانيا



لندن - المملكة المتحدة

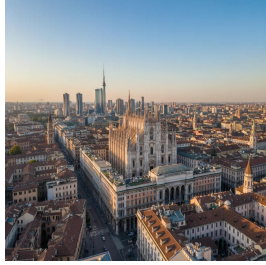


لشبونة - البرتغال

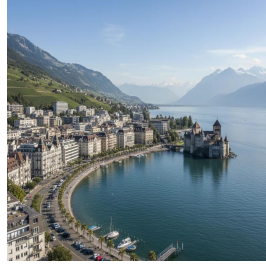
مدن التدريب



ميونخ - ألمانيا



ميلان - إيطاليا



مونتره - سويسرا



مسقط - سلطنة عمان



نيويورك - الولايات المتحدة
الأمريكية



نيس - فرنسا



نairobi - كينيا

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