



تدقيق الذكاء الاصطناعي: الحوكمة والمخاطر والأخلاقيات



AGILE LEADERS
Training Center

15 - 19 Mar 2027
أهستردام



تدقيق الذكاء الاصطناعي: الحوكمة والمخاطر والأخلاقيات

المرجع: 103600423_61863 التاريخ: 15 - 19 Mar 2027 الموقع: أمستردام الرسوم: Euro 5700

نظرة عامة

تفرض القرارات المؤتمنة وهندسة تعلم الآلة متطلبات تشغيلية وأخلاقية ورقابية لا تستطيع ضوابط تقنية المعلومات التقليدية تلبيتها بمفردها. توفر دورة تدقيق الذكاء الاصطناعي للمدققين الداخليين ومديري المخاطر وقادة التقنية أساليب منهجية لفحص الخوارزميات وتأسيس هياكل الإشراف واختبار تدفقات العمل المؤتمنة. يدرس المشاركون تقنيات منظومة لتطبيق استراتيجيات ضبط المخاطر، والتحقق من صحة النماذج، واختبار التحيز الخوارزمي، وتطبيق تدابير حماية خصوصية البيانات عبر دورة حياة التطوير. ومن خلال برامج التدقيق العملية ومصفوفات المخاطر وتحليل الحالات الواقعية، يكتسب الممارسون مهارات تقييم المنظومة المؤتمنة وفق معايير الحوكمة وإعداد تقارير توكيد مدعومة بالأدلة. تقدم هذه الدورة بواسطة أجائل للتدريب.

الفئة المستهدفة

- المدققون الداخليون والخارجيون الساعون لاكتساب إجراءات متخصصة لتقييم نماذج تعلم الآلة والتدفقات المؤتمنة.
- مدققو تقنية المعلومات ومختصو الامتثال المسؤولين عن التحقق من الضوابط الرقابية وحوكمة البيانات.
- قادة إدارة المخاطر والحوكمة المعنيون بوضع سياسات الإشراف على التقنيات المؤتمنة.
- مختصو الأمن السيبراني المكلفون بتقييم مساحات التهديد المؤتمنة وحدود الوصول ونزاهة النماذج.
- علماء البيانات والرواد التقنيون الذين يجهزون وثائق النماذج لمراجعات التوكيد المستقلة.
- مستشارو الحوكمة الذين يقدمون المشورة للمؤسسات بشأن الضوابط الأخلاقية وبروتوكولات المخاطر الخوارزمية.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

يدعم هذا البرنامج المختصين في التوكيد والرقابة عبر القطاعات كثيفة البيانات التي تعتمد منصات تعلم الآلة.

- إدارات التدقيق الداخلي والتوكيد في قطاع الخدمات المالية والمصرفية
- أقسام إدارة المخاطر والامتثال في قطاع الرعاية الصحية والأدوية
- فرق حوكمة التقنية وأمن المعلومات في قطاع الاتصالات والبرمجيات
- لجان الحوكمة والمراجعة الأخلاقية في القطاع الحكومي والإدارة العامة
- وحدات ضمان الجودة وضبط المنظومة في التصنيع الصناعي
- مكاتب الاستشارات والمراجعة المستقلة في الخدمات المهنية

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تنفيذ عمليات تدقيق منظومة للذكاء الاصطناعي متوافقة مع أطر الحوكمة المعترف بها ومبادئ الضبط الداخلي.
- تحديد وتقييم المخاطر التشغيلية والقانونية والأخلاقية عبر مراحل عمل تعلم الآلة.
- تقييم ممارسات إدارة مخاطر نماذج الذكاء الاصطناعي وتحديد مدى الامتثال للمعايير الرقابية.
- إجراء تقييمات منهجية حول تقييم التحيز الخوارزمي والعدالة والشفافية وحماية خصوصية البيانات.
- تطبيق أدوات تقييم مخاطر الذكاء الاصطناعي المتخصصة للتحقق من تتبع البيانات وانحراف النماذج وأمن المنظومة.
- تتبع دورات حياة تعلم الآلة بدءاً من جمع البيانات وحتى النشر الفعلي لتأكيد فاعلية الضوابط الرقابية.



جدول الدورة

اليوم 1: حوكمة الذكاء الاصطناعي وأطر التدقيق

- النسس الهيكلية للحوكمة والمساءلة في الأنظمة المؤتمتة
- محددات امثال التدقيق وتوقعات الضبط الداخلي لخوارزميات تعلم الآلة
- نظرة عامة على أدوات تقييم مخاطر الذكاء الاصطناعي ومنهجيات التوكيد
- الابعاد الأخلاقية والقيم المؤسسية في مراجعة القرارات المؤتمتة
- تدقيق دورات حياة الأنظمة من مرحلة تصميم النموذج إلى التشغيل الميداني
- مراجعة منظمة لأطر التوكيد ومواءمتها مع ميثاق التدقيق الداخلي

اليوم 2: إدارة المخاطر والضوابط الأخلاقية

- نهاذج الحوكمة المؤسسية ولجان الإشراف وتوزيع النذور التشغيلية
- تحديد المخاطر وتقييم مستويات التأثير والحد من التمهيدات في الأنظمة الذكية
- خصوصية البيانات في التدقيق: توثيق مصادر البيانات وسجلات المعالجة والتحقق من الموافقات
- بناء خطوط النساس للضوابط التشغيلية لتلبية متطلبات الامثال التنظيمي المتطورة
- تقييم التحيز الخوارزمي والتكافؤ الديموغرافي وتدابير المساءلة
- جلسة مراجعة لدمج ضوابط إدارة المخاطر ضمن الوحدات التشغيلية للمؤسسة

اليوم 3: أدوات تقييم المخاطر وتدقيق النهاذج

- تطبيق نهاذج التقييم القياسية عبر مسارات تدفق البيانات المعقدة
- تقنيات التحقق من النمان الفني وضوابط الوصول وسلامة البيانات
- إجراءات التدقيق للتحقق من صحة تصميم نهاذج تعلم الآلة ومدخلات البيانات
- دراسة حالة تطبيقية: إجراء مراجعة توكيد على نظام أتهمة سريري
- طرق الاختبار الكمي للكشف عن التحيز وقياس معايير العدالة
- جلسة مراجعة لمعايير جمع النذلة الإثباتية وسجلات الاختبار الفني

اليوم 4: حوكمة النهاذج وشفافية اتخاذ القرار

- أطر حوكمة تقييم النهاذج والتحقق من صلاحيتها وإدارة التغيير
- آليات المراقبة المستمرة لرصد انحراف النهاذج واكتشاف شذوذ النداء
- أدوار التوكيد في اللعتهاد النهائي للنهاذج قبل الإطلاق والإشراف التشغيلي
- تدقيق آليات قابلية التفسير وتتبع مسار اتخاذ القرارات المؤتمتة
- المسؤولية القانونية والتوقعات الرقابية واحتواء المخاطر الأخلاقية
- تطبيق محاكاة لاختبار الضوابط الداخلية على الخوارزميات التنبؤية

اليوم 5: تنفيذ التدقيق وإعداد تقارير التوكيد

- مراجعة مجمعة لندوات الفحص الفني وأساليب تقييم الضوابط
- الدمج العملي لتدقيق النهاذج ضمن أطر إدارة المخاطر المؤسسية
- تهرين محاكاة: إعداد وتنفيذ مهمة تدقيق على مسار عمل مؤتمت
- تقييم نضج الضوابط المؤسسية ومسارات التصعيد ومجالس الإشراف
- صياغة تقرير التوكيد النهائي: تصنيف الملاحظات وتقييم المخاطر وخطط المعالجة
- جلسة التخطيط التنفيذي: تفعيل برامج عمل التدقيق داخل المنشأة



حقيبة أدوات الدورة

- برامج تدقيق موحدة وأوراق عمل اختبارية للنظمة الموثمة
- قوائم تحقق لتقييم هياكل الحوكمة وإجراءات الضبط الأخلاقي
- قوالب مصفوفات تقييم المخاطر لجودة البيانات وانحراف النماذج والتهان
- نماذج عمل اختبارية لقياس التحيز الخوارزمي ومؤشرات العدالة وقابلية التفسير
- قوالب التقارير متضمنة مصفوفات تصنيف النتائج وجدول متابعة المعالجة

النسبة الشائعة

ما المؤهلات أو المتطلبات المسبقة المطلوبة من المشاركين قبل التسجيل في الدورة؟

يفضل أن يمتلك المشاركون خبرة سابقة في تدقيق تقنية المعلومات أو إدارة المخاطر أو الامتثال أو أمن المعلومات. يوصى بالإلمام الأساسي بالبنية التحتية التقنية ومبادئ التدقيق الداخلي الرئيسية للتفاعل بفاعلية مع مفاهيم التوكيد الفنية.

كم تبلغ مدة الجلسة اليومية، وما إجمالي عدد الساعات المخصصة للدورة كاملة؟

تستمر جلسة كل يوم نحو 4 إلى 5 ساعات، وتشمل محاضرات تفاعلية وتمارين ومناقشات تطبيقية. تمتد الدورة على مدار خمسة أيام متتالية، لتقدم ما بين 20 إلى 25 ساعة من التدريب المهني المركز.

هل يمكن استخدام أدوات تدقيق الذكاء الاصطناعي في التدقيق اللحظي المباشر؟

نعم، يمكن ربط أدوات المراقبة والاختبار المتخصصة بمسارات تدفق البيانات التشغيلية لمتابعة أداء النماذج، ورصد الانحراف غير المتوقع، وتتبع القرارات الخوارزمية بشكل مستمر بالتوازي مع مهام التدقيق الدوري المجدولة.

مقارنة الدورة

تركز هذه الدورة على التنفيذ العملي للتدقيق الداخلي، وهياكل حوكمة النماذج، واختبار الضوابط الأخلاقية. وعلى خلاف النظريات العامة للائتمثال أو برامج علوم البيانات الفنية البحتة، يربط هذا النهج بين الإشراف المؤسسي وأوراق عمل التدقيق التطبيقية. يكتسب المشاركون أساليب اختبار إجرائية لتقييم الخوارزميات الموثمة، والتحقق من تدابير حماية خصوصية البيانات، وتقديم تقارير تدقيق مدعومة بالدلة تلبى متطلبات اللجان التنفيذية والجهات الإشرافية والرقابية.

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	



مدن التدريب

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



مدن التدريب

لانكاوي ماليزيا	كيب تاون جنوب افريقيا	كوالالمبور ماليزيا
هاربيا اسبانيا	لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال
هونتر سويسرا	مسقط سلطنة عمان	مدريد اسبانيا
نيروبي كينيا	ميونخ المانيا	ميلان ايطاليا
		نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية