



تقييم مخاطر الذكاء الاصطناعي والتحقق من النماذج وضمان موثوقيتها

28 Jun - 02 Jul 2027

برشلونة - فندق أربع نجوم في حي إيكسابللا



تقييم مخاطر الذكاء الاصطناعي والتحقق من النماذج وضمان موثوقيتها

المرجع: 1061_4792 التاريخ: 28 Jun - 02 Jul 2027 الموقع: برشلونة - فندق أربع نجوم في حي إيكسابللا الرسوم: SAR 23500

العوق التقني: ممارس - أسلوب التطبيق: دراسة حالة

مقدمة

تدخل أنظمة الذكاء الاصطناعي إلى قرارات الانتهاك وخدمة العملاء والتوظيف وكشف الاحتيال والعمليات بوتيرة تفوق قدرة المؤسسات على تقييمها. فالنماذج تشتري أو تطور دون تسجيلها في قائمة الجرد، وتختبر من حيث الدقة وحدها، ثم تترك دون مراقبة مع انحراف البيانات، بينما يضيف الذكاء الاصطناعي التوليدي مخاطر المخرجات الهلوسة وحقن النواير وتسرب البيانات. تمكن هذه الدورة من كور كونسبت المختصين في المخاطر والتأكد من تقييم مخاطر الذكاء الاصطناعي واختبار النماذج وفق المعايير المعترف بها. من تقييم النثر إلى التحقق والمراقبة المستمرة. ويعمل المشاركون على حالات من قطاعات متعددة، ويخرجون بحزمة مخاطر الذكاء الاصطناعي والتأكد لنظام قائم في مؤسساتهم.

أهداف الدورة

- بناء قائمة جرد أنظمة الذكاء الاصطناعي وتحديثها مع تصنيف مستويات المخاطر بما يتوافق مع IEC/ISO 42001 و إطار RMF AI NIST
- إجراء تقييمات مخاطر الذكاء الاصطناعي وأثره باستخدام IEC/ISO 23894 و IEC/ISO 42005
- تقييم أدلة أداء النموذج وتحيزه ومثاليته وقابليته للتفسير مقابل معايير قبول محددة
- تقييم مخاطر الذكاء الاصطناعي التوليدي والنماذج المقدمة من أطراف خارجية، ومنها حقن النواير وتسرب البيانات والمخرجات الهلوسة
- تصميم اليات المراقبة ورصد الانحراف ومحفزات إعادة التحقق للنماذج العاملة
- إعداد حزمة مخاطر الذكاء الاصطناعي والتأكد مع رأي تأكيد قائم على الأدلة

الفئة المستهدفة

- مديرو المخاطر المسؤولون عن إدراج الذكاء الاصطناعي في ملف المخاطر المؤسسية
- مديرو التحقق من النماذج ومخاطر النماذج الذين يختبرون النماذج قبل التشغيل وبعد
- مديرو المراجعة الداخلية الذين يخططون لهام التأكيد على أنظمة الذكاء الاصطناعي
- قادة علوم البيانات وتعلم الآلة المسؤولون عن توثيق النماذج وضوابطها
- مديرو الامتثال وحماية الخصوصية الذين يقيمون أثر الذكاء الاصطناعي على الأفراد
- مديرو التقنية والمشتريات الذين يقيمون منتجات الذكاء الاصطناعي وخدماتها المقدمة من أطراف خارجية

محاور الدورة

اليوم الأول: بيئة مخاطر الذكاء الاصطناعي وجرى الوضع الراهن

- أنواع أنظمة الذكاء الاصطناعي ومراحل دورة حياتها وفق IEC/ISO 5338 مواصفة عمليات دورة حياة أنظمة الذكاء الاصطناعي
- مراجعة حوادث الذكاء الاصطناعي: التحيز والهلوسة وإخفاقات الامتثال
- مبادئ OECD للذكاء الاصطناعي وخصائص الذكاء الاصطناعي الجدير بالثقة
- بناء قائمة جرد أنظمة الذكاء الاصطناعي وتصنيف حالات الاستخدام حسب المخاطر
- تقييم فجوات الوضع الراهن لحوكمة الذكاء الاصطناعي

اليوم الثاني: معايير مخاطر الذكاء الاصطناعي وأنظمة إدارته

- متطلبات نظام إدارة الذكاء الاصطناعي في IEC/ISO 42001 وضوابط الملحق A
- إرشادات إدارة مخاطر الذكاء الاصطناعي في IEC/ISO 23894 وربطها بالموصفة ISO 31000
- الوظائف الأساسية في إطار RMF AI NIST لإدارة مخاطر الذكاء الاصطناعي: Map و Measure و Manage و Govern
- فئات المخاطر في ملف الذكاء الاصطناعي التوليدي AI NIST 600-1
- نموذج جودة أنظمة الذكاء الاصطناعي في IEC/ISO 25059

اليوم الثالث: تقييم المخاطر والتحقق من النماذج

- تقييم أثر نظام الذكاء الاصطناعي باستخدام IEC/ISO 42005
- مراجعة بطاقة النموذج Card Model وصحيفة البيانات Datasheet للتحقق من اكتمال التوثيق
- التحقق من الأداء: اختبار البيانات المدخلة ومصفوفة الالتباس واختبار عتبة القرار
- قياس التحيز باستخدام مقاييس العدالة في IEC/ISO TR 24027
- مراجعة أدلة قابلية التفسير من مخرجات SHAP و LIME

اليوم الرابع: المخاطر المتقدمة والضوابط والمراقبة

- مراجعة تهديدات الذكاء الاصطناعي التوليدي بقائمة OWASP Top 10 لتطبيقات النماذج اللغوية الكبيرة
- رسم خريطة الهجمات العدائية باستخدام MITRE ATLAS
- استبيان العناية الواجبة لنماذج الأطراف الخارجية والنماذج التأسيسية
- مراقبة انحراف البيانات وانحراف المفهوم باستخدام مؤشر استقرار المجتمع PSI
- تصميم الإشراف البشري ومحفزات إعادة التحقق من النموذج

اليوم الخامس: دراسات الحالة وحزمة مخاطر الذكاء الاصطناعي والتأكيد

- دراسة حالة نموذج التصنيف الانتهائي: نتائج التحقق ومساءلتها
- دراسة حالة روبوت محادثة لخدمة العملاء: مراجعة نتائج اختبار الفريق الأحمر للذكاء الاصطناعي التوليدي
- سجل مخاطر الذكاء الاصطناعي وربط الضوابط لنظام من مؤسسة المشارك
- إعداد مسودة حزمة مخاطر الذكاء الاصطناعي والتأكيد
- الدفاع عن الرأي التأكيدي أمام لجنة مخاطر نماذج من الزملاء

المهارات المكتسبة

- تصنيف مخاطر حالات استخدام الذكاء الاصطناعي
- التحقق من النماذج
- تقييم التحيز الخوارزمي
- مراجعة قابلية التفسير
- تحليل تهديدات الذكاء الاصطناعي التوليدي
- ربط الضوابط بأنظمة الذكاء الاصطناعي
- العناية الواجبة لموردي الذكاء الاصطناعي
- إعداد تقارير التأكيد على الذكاء الاصطناعي

لهذا تحضر هذه الدورة

- تعود إلى عملك بحزمة مخاطر الذكاء الاصطناعي والتأكد لنظام فعلي، وقد دافعت عنها أمان لجنة من الزملاء
- تطرح على فرق علوم البيانات والموردين الأسئلة التي تكشف ضعف التحقق أو غياب الضوابط
- تقدم للإدارة العليا ومجلس الإدارة صورة واضحة عن أنظمة الذكاء الاصطناعي النعلى خطورة وأسباب ذلك
- تقارن ممارسات التأكد على الذكاء الاصطناعي مع مختصين في المخاطر والتقنية من قطاعات ودول مختلفة

الخاتمة

لا يمكن الوثوق بالذكاء الاصطناعي إلا حين تقيم مخاطره قبل التشغيل ويختبر سلوكه ويراقب بعده. تنتقل هذه الدورة من بيئة مخاطر الذكاء الاصطناعي والمعايير الحاكمة، مروراً بتقييم النثر والتحقق من النماذج، وصولاً إلى تهديدات الذكاء الاصطناعي التوليدي ونماذج النطراف الخارجية والانحراف. ويحول اليوم النذير هذه المعارف إلى حزمة مخاطر الذكاء الاصطناعي والتأكد يعود بها المشاركون إلى مؤسساتهم، فيمتلك منهجية قابلة للتكرار ومستعدة إلى المعايير لكل نظام ذكاء اصطناعي يكلف بتقييمه.