

دورة التحقق من مخاطر نماذج الذكاء الاصطناعي واختبارات الضغط

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة التحقق من مخاطر نماذج الذكاء الاصطناعي واختبارات الضغط

نظرة عامة

دورة التحقق من مخاطر نماذج الذكاء الاصطناعي واختبارات الضغط هي دورة متقدمة مدتها أسبوع لقادة مخاطر النماذج والتحقق والتدقيق والتحليلات، ويغادر المشاركون منها بحزمة اختبارات ضغط مخاطر النماذج. تربط الدورة جرد النماذج وتصنيف المخاطر وتصميم التحقق والسيناريوهات واختبارات الضغط والحساسية والنماذج المنافسة وأدلة قابلية التفسير ومراقبة الانحراف والحدود والتقارير. تقدم أجايل للتدريب هذه الدورة في مخاطر نماذج الذكاء الاصطناعي.

الفئة المستهدفة

- وظائف مخاطر النماذج المسؤولة عن الجرد والتصنيف والحوكمة
- فرق التحقق المستقل التي تقيم موثوقية النماذج وحدودها
- قيادات تحليلات المخاطر المشرفة على أدوات القرار الكمية
- وظائف التدقيق التي تراجع ضوابط النماذج وأدلتها
- فرق حوكمة علوم البيانات التي تراقب النماذج المنشورة

تفترض الدورة أن المشاركين يراجعون النماذج أو أدلة المخاطر، ولا تتناول برمجة النماذج أو تهيئة المنصات أو الإحصاء التمهيدي.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الرقابة المستقلة على النماذج في البيئات المنظمة والتشغيلية.

- إدارة المخاطر والتحقق في الخدمات المالية
- حوكمة التحليلات السريرية في الرعاية الصحية
- تحليلات الطلب والصيانة في التصنيع
- تحليلات الاحتيال والعملاء في تجارة التجزئة
- التدقيق الداخلي وضمان التقنية في الخدمات العامة

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- بناء جرد للنماذج وتصنيف قائم على المخاطر
- تقييم نطاق التحقق واستقلاليته
- تصميم اختبارات الضغط والحساسية والسيناريوهات
- تحليل الانحراف والحدود وأدلة النماذج المنافسة
- تحديد حدود المراقبة وقواعد التصعيد
- إنشاء حزمة اختبارات ضغط مخاطر النماذج

جدول الدورة

اليوم 1: جرد النماذج وتصنيف المخاطر

- قائمة فحص تعريف النموذج وتصنيف الاستخدام
- سجل جرد نماذج الذكاء الاصطناعي وملكيتها
- مصفوفة تصنيف المخاطر الكامنة والأهمية
- خريطة ضوابط دورة الحياة وحقوق القرار
- سجل حدود النموذج واعتمادياته

اليوم 2: تصميم التحقق المستقل

- قالب مراجعة السلامة المفاهيمية
- خطة اختبار جودة البيانات وتمثيلها
- تحليل النتائج ومقارنة المعايير المرجعية
- منهج تقييم النموذج المنافس
- مصفوفة نطاق التحقق المستقل وأدلته

اليوم 3: اختبارات الضغط والحساسية

- منهج تصميم السيناريوهات ومعايرة الشدة
- تحليل حساسية المعلمات والحالات الحدية
- اختبار اضطراب البيانات وتحول التوزيع
- بطاقة قياس أداء النموذج في الظروف المعاكسة
- سجل نتائج اختبار الضغط والمعالجة

اليوم 4: المراقبة وتقارير الحوكمة

- مجموعة مؤشرات انحراف البيانات وانحراف المفهوم
- مصفوفة حدود الأداء وتصعيد التجاوز
- مراجعة أدلة قابلية التفسير ومسار القرار
- تقويم المراقبة المستمرة وإعادة التحقق
- لوحة حوكمة مخاطر النماذج وحزمة التقارير

اليوم 5: تطبيق التحقق من مخاطر النماذج

- تمرين مقترح: مراجعة جرد النماذج وتصنيفها
- تمرين مقترح: تحدي أدلة التحقق
- تمرين مقترح: تصميم سيناريو الضغط والحساسية
- تمرين مقترح: قرار حدود الانحراف والتصعيد
- التمرين الختامي: حزمة اختبارات ضغط مخاطر النماذج

التمارين التطبيقية

تتضمن الدورة أنشطة مقترحة لاختبار قرارات مخاطر النماذج باستخدام أدلة واقعية.

- نشاط مقترح: تصنيف جرد نماذج للخدمات المالية وفق الاستخدام والأهمية.
- نشاط مقترح: تحدي أدلة تحقق وحدود نموذج في الرعاية الصحية.
- نشاط مقترح: تصميم سيناريوهات ضغط لنموذج طلب في التصنيع.
- نشاط مقترح: عرض حزمة اختبارات ضغط مخاطر النماذج على لجنة حوكمة.

الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة التحقق من مخاطر نماذج الذكاء الاصطناعي واختبارات الضغط؟

تناسب الدورة المتخصصين في مخاطر النماذج والتحقق والتدقيق والتحليلات والحوكمة، وتفترض خبرة في مراجعة النماذج أو الضوابط أو أدلة المخاطر أو القرارات الكمية.

AGILE LEADERS
Training Center

كيف يختلف التحقق من مخاطر نماذج الذكاء الاصطناعي عن دورة حوكمة الذكاء الاصطناعي العامة؟

يركز التحقق من مخاطر النماذج على الاختبار المستقل والافتراضات والبيانات والأداء والحدود وسلوك الضغط والانحراف والحدود التشغيلية والأدلة، بدلا من سياسات الحوكمة العامة.

ماذا تفحص اختبارات ضغط نماذج الذكاء الاصطناعي؟

تفحص اختبارات الضغط الأداء تحت السيناريوهات المعاكسة والبيانات المتحولة والافتراضات المتغيرة والمدخلات القصوى والقيود التشغيلية والظروف خارج الخبرة المعتادة.

كيف تحدد حدود انحراف النماذج؟

تحدد الحدود بربط المؤشرات بظروف الاستخدام المتوقعة وقابلية المخاطر والأهمية والتغير التاريخي وتفاوت الأداء وإجراءات التصعيد المحددة.

ما الأدلة التي تدعم التحقق المستقل من النماذج؟

يعتمد التحقق المستقل على الافتراضات الموثقة واختبارات البيانات ومقارنات المعايير والنماذج المنافسة وتحليل النتائج واختبارات الضغط والحدود وسجلات المراقبة وقرارات المعالجة.

الخاتمة

يغادر المشاركون بحزمة اختبارات ضغط مخاطر النماذج التي تربط الجرد والتحقق والسيناريوهات والمراقبة والحدود والتقارير. يحسن المخرج اتساق تحدي النماذج ويظهر الحدود وقرارات التصعيد. كما يمنح فرق المخاطر والضمان أساسا قابلا لإعادة الاستخدام للمراجعة المستقلة عبر دورة حياة النموذج.

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

الأعمال الزراعية والأمن الغذائي	الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة
دورات إدارة الأزمات واستمرارية الأعمال	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة الرعاية الصحية	دورات إدارة المرافق والعقارات
دورات إدارة المنظمات غير الحكومية والعمل الإنساني والتنمية	دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات
دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية	دورات إدارة وعمليات الطيران
دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات التعليم وتطوير التعلم	دورات الحكومة الرقمية والخدمات العامة
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ	دورات الصحة والسلامة والأمن المهني
دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة	دورات الضيافة والسياحة
دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات حفظ التراث وإدارة المتاحف	دورات في مجالات القيادة والإدارة

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

- دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة
- دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
- دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقة

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

أبوظبي الإمارات العربية المتحدة	**أثينا** اليونان	**أديس أبابا** إثيوبيا
أكرا غانا	**أمستردام** هولندا	**اسطنبول** تركيا
الدار البيضاء المغرب	**الدوحة** قطر	**القاهرة** مصر
الكويت الكويت	**المنامة** مملكة البحرين	**باريس** فرنسا
باكو أذربيجان	**بالي** جمهورية إندونيسيا	**بانكوك** تايلند
براغ جمهورية التشيك	**برشلونة** إسبانيا	**برلين** ألمانيا
بورت لويس موريشيوس	**بورتو** البرتغال	**بوكيت** تايلاند
تبليسي جورجيا	**تورنتو** كندا	**جاكرتا** جمهورية إندونيسيا
جنيف سويسرا	**جوهانسبرغ** جنوب إفريقيا	**دبي** الإمارات العربية المتحدة
روما إيطاليا	**زنجبار** تنزانيا	**زيورخ** سويسرا
سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	**سنغافورة** سنغافورة	**سيول** كوريا الجنوبية
شرم الشيخ مصر	**شيكاغو** الولايات المتحدة الأمريكية	**طرابزون** تركيا

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

طشقند أوزبكستان	**طوكيو** اليابان	**عمان** المملكة الأردنية الهاشمية
عن بعد منصة زووم	**فرانكفورت** ألمانيا	**فيينا** النمسا
كوالالمبور ماليزيا	**كيب تاون** جنوب إفريقيا	**لاغوس** نيجيريا
لانكاوي ماليزيا	**لشبونة** البرتغال	**لندن** المملكة المتحدة
ماربيا اسبانيا	**مدريد** إسبانيا	**مسقط** سلطنة عمان
مونترو سويسرا	**ميلان** إيطاليا	**ميونخ** ألمانيا
نيروبي كينيا	**نيس** فرنسا	**نيويورك** الولايات المتحدة الأمريكية