JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة متقدمة في تحليل المخاطر ومعالجتها بالذكاء الاصطناعي

4 – 15 أبريل 2027

مسقط

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة متقدمة في تحليل المخاطر ومعالجتها بالذكاء الاصطناعي

المرجع: 27_704 **التاريخ:** 4 – 15 أبريل 2027 **المكان:** مسقط **الرسوم:** GBP 11700

تحليل المخاطر ومعالجتها بالذكاء الاصطناعي دورة تدريبية متقدمة مدتها أسبوعين لمديري المخاطر والمدققين الداخليين وكبار التنفيذيين الذين يريدون توظيف تعلم الآلة والتحليلات التنبؤية في اكتشاف مخاطر المؤسسة وتقييمها ومعالجتها، ويخرج كل مشارك منها بدليل معالجة المخاطر. تواجه المؤسسات اليوم تعرضات أسرع وأكثر ترابطا مما تستطيع المراجعات الدورية تتبعه. وتقدم جوبيتر برايم للتدريب هذه الدورة للقادة الذين يستبدلون السجلات الثابتة بقرارات مخاطر قائمة على الأدلة.

لماذا يهم تحليل المخاطر ومعالجتها بالذكاء الاصطناعي الآن

تشكل ثلاث قوى هذا المجال اليوم: مخاطر تنتشر بسرعة عبر سلاسل الإمداد والأسواق والقنوات الرقمية، ومجالس إدارة تطلب أدلة استشرافية بدلا من الشبكات الملونة، وجهات تنظيمية ومدققون يفحصون أي خوارزمية تؤثر في قرارات الضوابط. المؤسسة التي تحسن استخدام التحليلات تكتشف التعرضات مبكرا وتوجه إنفاق المعالجة وتشرح المخاطر المتبقية بوضوح، أما التي تتبنى النماذج دون ضبط فتصنع طمأنينة زائفة ومخاطر نماذج جديدة. وتستند الدورة إلى المعيار الدولي ISO/IEC 42001 لنظام إدارة الذكاء الاصطناعي، وإلى إطار NIST AI RMF NIST AI Risk Management Framework لحوكمة النماذج التي تنتج درجات المخاطر.

المستفيدون من تحليل المخاطر ومعالجتها بالذكاء الاصطناعي

- القادة المسؤولون عن إطار مخاطر المؤسسة وسجلاتها وتقارير مجلس الإدارة
- رؤساء التدقيق الداخلي الذين يخططون أعمال التأكيد اعتمادا على بيانات ضعف الضوابط
- التنفيذيون الذين يحددون شهية المخاطر ويعتمدون استثمارات المعالجة الكبرى
- المختصون المسؤولون عن الاحتيال أو المرونة التشغيلية أو استمرارية الإمداد
- قادة التحليلات الذين يبنون نماذج التقييم والإنذار المبكر أو يتحققون منها

تحقق وظائف المخاطر أعلى استفادة عندما يحضر معا قائد مخاطر ومدقق داخلي ومختص تحليلات، لأن كل قرار معالجة يعتمد على هذه الزوايا الثلاث.

قدرات تحليل المخاطر ومعالجتها بالذكاء الاصطناعي

يغادر المشاركون وهم قادرون على تحويل بيانات الخسائر والإشارات المتفرقة إلى تعرضات مقيمة ومحاكاة ومعالجة تصمد أمام مساءلة المجلس والتدقيق.

- تقييم المواضع التي يحسن فيها تعلم الآلة تحديد المخاطر وتصنيفها — لرؤساء المخاطر الذين يصممون الإطار
- حساب درجات المخاطر التنبؤية بمحركات قابلة للتفسير — للجان المخاطر التي ترتب التعرضات
- تصميم مؤشرات المخاطر الرئيسية وتنبيهات الشذوذ مع مسؤولي التصعيد — للقادة التشغيليين الذين يستجيبون للإشارات
- اختبار التعرضات عبر محاكاة مونت كارلو وسيناريوهات الضغط العكسي — للجان التنفيذية التي تضع خطط الطوارئ
- مواءمة خيارات المعالجة مع شهية المخاطر وأدلة المخاطر المتبقية — لمجالس الإدارة التي تعتمد الاستجابات
- تحديد آليات التحقق والإشراف على نماذج المخاطر المعتمدة على الذكاء الاصطناعي — للتدقيق الداخلي ومراجعي مخاطر النماذج

مصطلحات تحليل المخاطر ومعالجتها بالذكاء الاصطناعي الأساسية

- مؤشر المخاطر الرئيسي — إشارة قابلة للقياس تنبه إلى ارتفاع التعرض قبل وقوع حدث الخسارة.
- كشف الشذوذ — أساليب تحدد البيانات أو السلوكيات المختلفة بوضوح عن الأنماط المعتادة، وغالبا ما تكشف الاحتيال أو الأعطال.
- محاكاة مونت كارلو — أخذ عينات عشوائية متكررة ينتج نطاقا من نتائج الخسارة المحتملة بدلا من تقدير واحد.
- اختبار الضغط العكسي — البدء من نتيجة الإخفاق والرجوع إلى الظروف التي قد تسببها.
- شهية المخاطر — مقدار المخاطر ونوعها الذي تقبل المؤسسة السعي إليه أو الاحتفاظ به لتحقيق أهدافها.
- المخاطر المتبقية — التعرض الذي يبقى بعد تطبيق إجراءات المعالجة والضوابط.

تحليل المخاطر ومعالجتها بالذكاء الاصطناعي يوما بيوم

اليوم 1: المشهد المتغير لمخاطر المؤسسة

- رادار المخاطر الناشئة — رصد التهديدات المترابطة مبكرا عبر الإشارات الآلية
- حدود الخرائط الحرارية — لماذا تضلل شبكات الاحتمال والأثر الثابتة مجالس الإدارة
- جرد بيانات المخاطر — أحداث الخسارة والحوادث والضوابط والمصادر الخارجية
- جاهزية وظيفة المخاطر للذكاء الاصطناعي — فجوات المهارات والمنصات والبيانات
- أسئلة المخاطر التنفيذية — ما ينتظره مجلس الإدارة من التحليلات

اليوم 2: تحديد المخاطر بمساعدة الذكاء الاصطناعي

- التنقيب النصي في تقارير التدقيق وسجلات الحوادث — كشف التعرضات الخفية
- المسح اللغوي للمصادر التنظيمية والإخبارية — إشارات الأفق الخارجي
- التنقيب في العمليات — رصد تجاوز الضوابط في تدفقات المعاملات
- العصف الذهني للمخاطر بالذكاء الاصطناعي التوليدي — أوامر منظمة لإبراز التعرضات الناشئة
- إثراء سجل المخاطر — ربط النتائج الجديدة بالبنود القائمة

اليوم 3: تصنيف المخاطر وهيكلها التصنيفي

- مصنفات تعلم الآلة — إسناد الأحداث إلى فئات المخاطر باتساق
- تصميم الهيكل التصنيفي للمخاطر — المستويات الاستراتيجية والتشغيلية والمالية ومخاطر الامتثال
- تقنيات التجميع — كشف عائلات مخاطر غير موجودة في التصنيف
- وسم الأسباب الجذرية — ربط الأعراض بالمحركات الكامنة
- حوكمة الهيكل التصنيفي — من يعتمد تغييرات الفئات

اليوم 4: التقييم التنبؤي للمخاطر

- نماذج احتمال وقوع الحدث — مقارنة الانحدار اللوجستي والتعزيز التدرجي
- تقدير الشدة — مناهج توزيع الخسائر لتقييم الأثر
- درجات المخاطر المركبة — ترجيح الاحتمال والأثر وسرعة التحقق
- قابلية تفسير الدرجات — قيم SHAP لمساءلة مخرجات النموذج
- معايرة الدرجات — مواءمة مخرجات النموذج مع حكم الخبراء

اليوم 5: كشف الشذوذ والإنذار المبكر

- غابات العزل والمرمزات التلقائية — رصد المعاملات والسلوكيات غير المعتادة
- تصميم مؤشرات المخاطر الرئيسية — الإشارات الاستباقية مقابل اللاحقة
- ضبط العتبات — الموازنة بين إرهاق التنبيهات وفوات الأحداث
- حالات الاحتيال واضطراب الإمداد من القطاع المصرفي والتصنيع
- لوحات الإنذار المبكر — مسارات التصعيد والمسؤولون عن الاستجابة

اليوم 6: محاكاة السيناريوهات واختبارات الضغط

- محاكاة مونت كارلو — نمذجة نطاقات نتائج الخسارة
- توليد السيناريوهات بالذكاء الاصطناعي — أحداث شديدة لكنها معقولة
- اختبار الضغط العكسي — تحديد الظروف التي تنهار عندها الأعمال
- رسم الارتباط والعدوى — كيف تتضاعف المخاطر عبر الوحدات
- إحاطات نتائج السيناريوهات — عرض النطاقات على اللجان التنفيذية

اليوم 7: المواءمة مع شهية المخاطر

- بيانات شهية المخاطر — تحويل التحمل إلى حدود قابلة للقياس
- تحليلات تجاوز الحدود — تتبع التعرض مقابل الشهية بشكل شبه لحظي
- مقاييس العائد المعدل بالمخاطر — الموازنة بين الفرص والتعرض
- تسلسل الشهية — من بيانات المجلس إلى عتبات وحدات الأعمال
- حزم حوار الشهية — إعداد الأدلة للجان المخاطر في المجلس

اليوم 8: اختيار استراتيجيات المعالجة

- التجنب أو التخفيف أو النقل أو القبول — معايير القرار لكل استجابة
- تقييم فاعلية الضوابط — استخدام البيانات لتقدير الضمانات القائمة
- نمذجة التكلفة والمنفعة للمعالجات — المخاطر المتبقية لكل وحدة إنفاق
- تحليلات النقل عبر التأمين والعقود — تسعير تحويل المخاطر
- مصفوفات أولويات المعالجة — ترتيب الإجراءات حسب خفض التعرض

اليوم 9: حوكمة نماذج المخاطر المعتمدة على الذكاء الاصطناعي

- ضوابط ISO/IEC 42001 — إدارة نماذج المخاطر ضمن نظام إدارة الذكاء الاصطناعي
- وظائف NIST AI RMF — الحوكمة والرصد والقياس والإدارة في تحليلات المخاطر
- التحقق من النماذج والاختبار الرجعي — مساءلة مستقلة للجان التدقيق
- فحوص التحيز وجودة البيانات — منع تشوه إشارات المخاطر
- نقاط الإشراف البشري — مواضع تغليب حكم الخبراء على الخوارزميات

اليوم 10: التطبيق العملي لدليل معالجة المخاطر

- تطبيق تحديد المخاطر — تنقيب مجموعة حوادث نموذجية من قطاعات المشاركين
- إعداد التقييم التنبؤي والإنذار المبكر — دمج الأساليب السابقة على خطر واحد
- اختبار السيناريو والشهية — إخضاع الخطر المختار لحدود متفق عليها
- قرار اختيار المعالجة — تبرير الاستجابة بأدلة المخاطر المتبقية
- دليل معالجة المخاطر — استكمال الوثيقة النهائية وعرضها

تطبيق تحليل المخاطر ومعالجتها بالذكاء الاصطناعي بعد الدورة

- بناء مجموعة مؤشرات مخاطر رئيسية بعتبات للشذوذ لخطر ذي أولوية وعرضها على لجنة المخاطر
- تشغيل سيناريو مونت كارلو على خيار معالجة واحد ومقارنة المخاطر المتبقية بحد الشهية المتفق عليه

أسئلة حول تحليل المخاطر ومعالجتها بالذكاء الاصطناعي

ما هو تحليل المخاطر ومعالجتها بالذكاء الاصطناعي، ولماذا يهم الآن؟

هو استخدام تعلم الآلة والتحليلات التنبؤية لتحديد مخاطر المؤسسة وتقييمها ومحاكاتها ومعالجتها. ويهم الآن لأن التعرضات تتحرك أسرع من المراجعات الدورية، ومجالس الإدارة تنتظر أدلة استشرافية لكل قرار معالجة.

من هم الأكثر استفادة من تحليل المخاطر ومعالجتها بالذكاء الاصطناعي؟

الأكثر استفادة هم مديرو المخاطر والمدققون الداخليون وكبار التنفيذيين. فأنت تحدد الشهية أو تخطط أعمال التأكيد أو تعتمد إنفاق المعالجة، لذا تحتاج تحليلات ترتب التعرضات وتشرح المخاطر المتبقية بمصداقية.

كيف يختلف تدريب تحليل المخاطر ومعالجتها بالذكاء الاصطناعي عن دورة عامة في إدارة مخاطر المؤسسة؟

يضيف هذا التدريب التقييم التنبؤي وكشف الشذوذ والمحاكاة وحوكمة النماذج إلى دورة المخاطر المعروفة. فالدورة العامة تغطي الأطر والسجلات، أما هنا فترى كيف تغير البيانات والخوارزميات خيارات التحديد والترتيب والمعالجة.

ماذا تعود به من تدريب تحليل المخاطر ومعالجتها بالذكاء الاصطناعي؟

تعود بدليل معالجة لخطر واحد ذي أولوية. ويجمع أدلة التحديد ودرجة تنبؤية ومؤشرات إنذار مبكر ونتائج السيناريوهات وخيار معالجة مبررا ومتوائما مع الشهية.

تحليل المخاطر ومعالجتها بالذكاء الاصطناعي: الطريق إلى الأمام

يحدد دليل معالجة المخاطر أولا التعرض ذا الأولوية الذي يحصل على التمويل والاستجابة المختارة له. ويستخدمه قادة المخاطر والمدققون والتنفيذيون للاتفاق على المؤشرات والعتبات وأهداف المخاطر المتبقية. وبعد أول دورة تقارير، تستحق معايرة الدرجات وعتبات المؤشرات مراجعة جديدة، لأن التنبيهات الفعلية تكشف مواضع مبالغة النموذج أو تهاونه أمام الظروف الناشئة.