JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة إعداد برمجيات إدارة الأصول المؤسسية بالذكاء الاصطناعي

7 – 11 يونيو 2027

الدار البيضاء

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة إعداد برمجيات إدارة الأصول المؤسسية بالذكاء الاصطناعي

المرجع: 53607_1440 **التاريخ:** 7 – 11 يونيو 2027 **المكان:** الدار البيضاء **الرسوم:** GBP 4900

إعداد برمجيات إدارة الأصول المؤسسية بالذكاء الاصطناعي دورة تدريبية مدتها أسبوع لمديري الصيانة والموثوقية والأصول الذين يملكون النظام الذي يحفظ سجلات المعدات وأوامر العمل، ويخرج المشارك منها بمخطط إعداد نظام الأصول لموقع واحد. فالموردون يضمنون منصاتهم اليوم مؤشرات صحة الأصول وتنبؤات الأعطال، لكن ضعف التسلسل الهرمي للأصول يجعل المخرجات غير موثوقة. تقدم جوبيتر برايم للتدريب هذه الدورة في إعداد برمجيات إدارة الأصول المؤسسية بالذكاء الاصطناعي.

لماذا يهم إعداد برمجيات إدارة الأصول المؤسسية بالذكاء الاصطناعي الآن

تضغط ثلاث فئات على نظام الأصول في وقت واحد. فالمخططون يريدون جدولة وفرزا لأوامر العمل يوفر ساعات كل أسبوع. ومهندسو الموثوقية يريدون تحويل بيانات الحالة من الحساسات وجولات التفتيش إلى إنذارات مبكرة. والمالية والمخازن تريد حالات نفاد أقل دون مخزون راكد. وحين يعد سجل الأصول ورموز الأعطال وقراءات العدادات إعدادا سليما تكسب الميزات الذكية المدمجة الثقة وتنقل العمل من الطارئ إلى المخطط، وحين لا يحدث ذلك يتجاهل الفنيون المؤشرات وتعود العادات القديمة. وتستخدم الدورة إطار NIST AI Risk Management Framework AI RMF ومعيار ISO/IEC 42001 للحكم على الميزات الذكية للمورد قبل تفعيلها.

المستفيدون من إعداد برمجيات إدارة الأصول المؤسسية بالذكاء الاصطناعي

- قادة الصيانة الذين يملكون تدفق أوامر العمل وأولوياتها والأعمال المتراكمة في نظام الأصول
- مهندسو الموثوقية الذين يحددون رموز الأعطال وجولات التفتيش وعتبات الحالة
- مالكو بيانات الأصول الذين يحافظون على التسلسل الهرمي للمعدات والسجلات الرئيسية
- قادة المخازن والمواد الذين يضعون نقاط إعادة الطلب وقوائم قطع الغيار الحرجة
- مسؤولو الأنظمة الذين يهيئون الوحدات والأدوار والتكاملات

تجني وظيفة الصيانة في الموقع الفائدة الكبرى حين يحضر المخطط ومهندس الموثوقية ومسؤول النظام معا.

قدرات إعداد برمجيات إدارة الأصول المؤسسية بالذكاء الاصطناعي

يغادر المشاركون قادرين على تهيئة نظام الأصول بحيث تستند ميزاته الذكية إلى هياكل نظيفة ومدخلات سليمة.

- تصميم تسلسل هرمي للأصول وتصنيف للحرجية يمكن للتقييم الذكي استخدامه — تخطيط رأس المال والصيانة
- تحديد مجموعات رموز العطل والسبب والمعالجة التي تدعم كشف الأنماط — مراجعات الموثوقية
- تقييم الميزات الذكية للمورد من حيث احتياجات البيانات والشفافية وخيارات التجاوز — مالكو النظام والمشترون
- بناء مدخلات مراقبة الحالة من العدادات والحساسات وجولات التفتيش — محفزات الصيانة التنبؤية
- حساب نقاط إعادة طلب قطع الغيار بتوقعات الطلب ومهل التوريد — المخازن والمالية
- اختبار لوحات مؤشرات الأداء للأعمال المتراكمة والتقيد بالجدول وصحة الأصول — قيادة الموقع

مصطلحات إعداد برمجيات إدارة الأصول المؤسسية بالذكاء الاصطناعي الأساسية

- التسلسل الهرمي للأصول — بنية أصل وفرع تربط المواقع والأنظمة والمعدات والمكونات داخل سجل الأصول.
- تصنيف الحرجية — درجة تبين مدى تأثير عطل الأصل في السلامة والإنتاج والكلفة.
- مجموعة رموز الأعطال — قيم موحدة للمشكلة والسبب والمعالجة تسجل في كل أمر عمل مغلق.
- مؤشر صحة الأصل — قيمة محسوبة تجمع الحالة والعمر والتاريخ للدلالة على الموثوقية المتبقية.
- قراءة العداد — قيمة مسجلة مثل ساعات التشغيل أو الاهتزاز تطلق التفتيش أو التنبؤ.
- نقطة إعادة الطلب — مستوى المخزون الذي يرفع عنده طلب تعويض قطعة الغيار تلقائيا.

إعداد برمجيات إدارة الأصول المؤسسية بالذكاء الاصطناعي يوما بيوم

اليوم 1: نظام الأصول وميزاته الذكية

- خريطة وحدات نظام الأصول — أوامر العمل والمخزون والمشتريات والتحليلات
- مسح الميزات الذكية للمورد — مؤشرات الصحة والتنبؤات والتوصيات
- وظيفة Measure في NIST AI RMF — الحكم على موثوقية الميزة قبل الاستخدام
- تدقيق البيانات في الوضع الحالي — الفجوات التي تعيق التنبؤ المفيد
- حالة مرفق المياه — سجلات محطات الضخ قبل الإعداد

اليوم 2: هياكل البيانات والسجلات الرئيسية

- تصميم التسلسل الهرمي للأصول — المستويات والتسمية وقواعد المواقع
- أسلوب تصنيف الحرجية — ترجيح السلامة والإنتاج والكلفة
- رموز العطل والسبب والمعالجة — بناء قوائم قيم متسقة
- ربط قوائم المواد — وصل قطع الغيار بالمعدات
- خطة جولة تنقية البيانات — معالجة التكرار والحقول الناقصة

اليوم 3: أوامر العمل ومدخلات الحالة والتنبؤات

- قواعد فرز أوامر العمل — اقتراحات الأولوية الذكية وتجاوز المخطط
- مدخلات مراقبة الحالة — الحساسات والعدادات وجولات التفتيش
- محفزات الصيانة التنبؤية — العتبات والإنذارات ومهل التنفيذ
- ضبط مؤشر صحة الأصل — ترجيح العمر والحالة والتاريخ
- حالة خط التصنيع — إعداد التنبؤ بأعطال علب التروس

اليوم 4: قطع الغيار ولوحات المؤشرات والضوابط

- توقع الطلب على قطع الغيار — نقاط إعادة الطلب ومخزون الأمان
- سجل قطع الغيار الحرجة — قرارات التخزين للبنود طويلة التوريد
- إعداد لوحة مؤشرات الأداء — الأعمال المتراكمة والتقيد بالجدول ومتوسط الوقت بين الأعطال
- الضوابط التشغيلية في ISO/IEC 42001 — سجلات التغيير لإعدادات الميزات الذكية
- أدوار المستخدمين ومسارات الاعتماد — من يقبل التوصيات الذكية

اليوم 5: ممارسة مخطط إعداد نظام الأصول

- بناء التسلسل والحرجية — تطبيق هياكل اليوم الثاني على موقع واحد
- مجموعة محفزات التنبؤ — تطبيق مدخلات الحالة والعتبات
- مراجعة نموذج اللوحة — تطبيق إعداد المؤشرات على احتياجات القيادة
- خطة تسلسل الإطلاق — ترتيب الوحدات وتفعيل الميزات
- مخطط إعداد نظام الأصول — إنجاز الهياكل والمحفزات والضوابط

تطبيق إعداد برمجيات إدارة الأصول المؤسسية بالذكاء الاصطناعي بعد الدورة

- تدقيق رموز الأعطال في بضع مئات من أوامر العمل المغلقة الأخيرة واقتراح قائمة قيم منقحة.
- تصنيف الأصول العشرين الأكثر حرجية والتحقق من أن مدخلات حالتها تغذي مؤشر الصحة.

أسئلة حول إعداد برمجيات إدارة الأصول المؤسسية بالذكاء الاصطناعي

ما إعداد برمجيات إدارة الأصول المؤسسية بالذكاء الاصطناعي ولماذا يهم الآن؟

هو تهيئة سجلات نظام الأصول ورموزه ومدخلاته لتقدم ميزاته الذكية نصائح موثوقة. ويهم الآن لأن الموردين يطرحون هذه الميزات بينما لا تدعمها بيانات المواقع غالبا.

من أكثر المستفيدين من إعداد برمجيات إدارة الأصول المؤسسية بالذكاء الاصطناعي؟

قادة الصيانة ومهندسو الموثوقية ومالكو بيانات الأصول وقادة المخازن ومسؤولو الأنظمة هم الأكثر استفادة.

كيف يختلف إعداد برمجيات إدارة الأصول المؤسسية بالذكاء الاصطناعي عن دورة في تحليلات الصيانة التنبؤية؟

يركز على النظام لا على النماذج. فدورة التحليلات تبني نماذج الأعطال، بينما تهيئ هذه الدورة التسلسلات والرموز والمحفزات واللوحات داخل البرمجية التي تدير الصيانة اليومية.

ماذا تعود به من إعداد برمجيات إدارة الأصول المؤسسية بالذكاء الاصطناعي؟

تعود بمخطط إعداد نظام الأصول لموقع واحد.

إعداد برمجيات إدارة الأصول المؤسسية بالذكاء الاصطناعي: الطريق إلى الأمام

يمنح مخطط إعداد نظام الأصول المخططين ومهندسي الموثوقية ومسؤولي الأنظمة تصميما متفقا عليه للهياكل والمحفزات والضوابط. وأول استخدام له عادة تحديد الميزة الذكية التي تفعل أولا. ويستحسن مراجعة تصنيف الحرجية بعد الربع الأول، حين تكشف الإنذارات الفعلية أين تكون العتبات ضيقة أو واسعة أكثر من اللازم.