



الذكاء الاصطناعي في مراقبة وحماية خدمات تقنية المعلومات لمدة 10 أيام



AGILE LEADERS
Training Center



الذكاء الاصطناعي في مراقبة وحماية خدمات تقنية المعلومات لمدة 10 أيام

نظرة عامة

تتطلب البنية التحتية الرقمية في المؤسسات الحديثة حلولاً ذكية لآمنة العمليات التشغيلية وضمان استمرارية الخدمات والحد من المخاطر الأمنية وتسريع التعافي من الانقطاعات. يركز هذا البرنامج على تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مراقبة وحماية خدمات تقنية المعلومات عبر تزويد المختصين بأطر عمل واقعية للتحويل من المعالجة التفاعلية للأعطال إلى الإدارة التنبؤية المعتمدة على البيانات. يدرس المشاركون أساليب اكتشاف الأنماط غير الطبيعية بنماذج تعلم الآلة، واليات آمنة فرز الحوادث ومعالجة البلاغات، وإجراءات ضوابط أمان تقنية المعلومات بعد النشر، وتفعيل الوكلاء الافتراضيين في مكاتب الدعم لرفع الامتثال لاتفاقيات مستوى الخدمة وتعزيز المرونة التشغيلية في البيئات الهجينة. تقدم هذه الدورة بواسطة أجايل للتدريب.

الفئة المستهدفة

- مديرو عمليات تقنية المعلومات الساعون لدمج التحليلات التنبؤية وربط الأحداث تلقائياً ضمن مسارات إدارة البنية التحتية.
- قادة مكاتب الدعم الفني ومديرو الحوادث الراغبون في تقليص زمن التعافي عبر التوجيه الذاتي والمساعدات الافتراضيين.
- مسؤولو أمان العمليات التقنية ومختصو إدارة المخاطر المعنيون برصد الثغرات وتحليل التهديدات بعد إطلاق الأنظمة.
- مهندسو الأنظمة ومنسقي تسليم الخدمات ومطورو البرمجيات العاملون على نشر نماذج تعلم الآلة في بيئات إدارة خدمات تقنية المعلومات.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

صمم هذا البرنامج لتمكين الفرق الفنية المشتركة العاملة في بيئات تقنية وتشغيلية تخضع لمتطلبات تنظيمية دقيقة.

- إدارات العمليات والبنية التحتية في قطاع الاتصالات والخدمات السحابية
- وحدات الأمن السيبراني وإدارة المخاطر والامتثال في البنوك والخدمات المالية
- فرق الدعم الفني ومكاتب الخدمة في قطاع التجارة الإلكترونية والتجزئة
- أقسام تسليم الخدمات والتشغيل الرقمي في منشآت الرعاية الصحية والمستشفيات
- فرق فحص الجودة وإطلاق البرمجيات في شركات التقنية والتصنيع

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- نشر أدوات منصات AIOps للتنبؤ بتراجع كفاءة البنية التحتية قبل حدوث انقطاع في الخدمات.
- تفعيل اليات آمنة إدارة الحوادث وتصنيف التذاكر ومسارات المعالجة ضمن منصات الخدمة.
- تطوير نماذج تعلم الآلة لمراقبة مؤشرات النداء والتدقيق الزمني بعد نشر التطبيقات.
- تصميم مساعدين افتراضيين ومسارات توجيه ذكية لتحديث مكاتب خدمات تقنية المعلومات.
- ضبط مؤشرات النداء الرئيسية واتفاقيات مستوى الخدمة لتتلاءم مع العمليات المؤتمتة.
- صياغة أطر الحوكمة وخطط العمل لتوسيع استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي لضمان استمرارية الخدمة.

جدول الدورة



اليوم 1: أسس الذكاء الاصطناعي في إدارة الخدمات التقنية

- المفاهيم المحورية للذكاء الاصطناعي وتحديث العمليات في إدارة خدمات تقنية المعلومات
- تحديد خطوط الأساس لاتفاقيات مستوى الخدمة SLA واتفاقيات المستوى التشغيلي OLA
- مبادئ بنى منصات AIOps لمراقبة البنية التحتية
- تقييم التحليل النلي للأحداث لتحسين موثوقية الخدمات وتوافرها
- تقنيات النمذجة التنبؤية للوقاية المبكرة من الحوادث التقنية
- معايير جودة الخدمة ومنهجيات تتبع القياسات التشغيلية عن بعد

اليوم 2: منصات AIOps وأتمتة إدارة الحوادث

- الهيكلية الهندسية لمحركات AIOps في العمليات التشغيلية للمؤسسات
- نهاذج تصفية التنبؤات الاستباقية والربط الذكي بين الأحداث المترابطة
- أتمتة الاستجابات التشغيلية للتنبؤات المتكررة في الأنظمة
- استيعاب تدفق البيانات اللحظية ومراقبة الأحداث متعددة المصادر
- أنماط التكامل لدمج خوارزميات تعلم النلة في مسارات عمل الخدمات التقنية
- سيناريو تطبيقي: إدارة أتمتة فرز الحوادث ومعالجة البلاغات أثناء الانقطاعات الحرجة

اليوم 3: أمان واستقرار الأنظمة بعد النشر

- تطبيق خوارزميات تعلم النلة لتعزيز ضوابط أمان تقنية المعلومات بعد النشر
- الكشف التلقائي عن الثغرات البرمجية والتعرف على أنماط الاستغلال الرقمي
- حماية قنوات تقديم الخدمات الرقمية بالاعتقاد على المراقبة الذكية المستمرة
- الربط العملي بين الاستجابة للحوادث التشغيلية وإجراءات تخفيف المخاطر السيبرانية
- حماية استثمارية العمليات أثناء التعديلات الميكانيكية وتحديثات البرمجيات
- سيناريو تطبيقي: الاحتواء النلي للتهديدات الأمنية في بيئات الإنتاج بعد التحديث

اليوم 4: الأتمتة المعرفية لمكاتب الدعم الفني

- تحديث قنوات الدعم من المستوى الأول باستخدام تقنيات معالجة اللغات الطبيعية NLP
- التوجيه الذكي للبلاغات وتصنيف النثر وتحديد مستويات التصعيد النلي
- نشر الوكلاء الافتراضيين والمساعدات الحواريين للرد على طلبات الخدمة الشائعة
- توكين قنوات الخدمة الذاتية للمستخدمين بالاسترجاع الديناميكي للمعرفة
- رفع معدلات رضا المستفيدين عبر تقليص الفترات الزمنية للحل
- سيناريو تطبيقي: تنفيذ تصنيف تذاكر الدعم الفني بشكل مؤتمت

اليوم 5: تعزيز أداء الخدمات وقابلية الملاحظة

- متابعة تحقق مؤشرات الأداء باستمرار عبر أدوات قابلية الملاحظة Observability
- التحليلات التنبؤية لأحمال العمل لتقدير متطلبات الموارد الحاسوبية مسبقا
- برمجيات المعالجة ذاتية الإغلاق للاستعادة كفاءة الأداء اليا
- تتبع الامتثال لبنود اتفاقيات مستوى الخدمة من خلال تحليلات الأحداث الحية
- تحديد الاختناقات في البنى التحتية الموزعة ومعالجتها جذريا
- إرشادات تنفيذية لنشر الرصد الاستباقي للأنظمة التشغيلية



اليوم 6: التحليلات الأمنية المتقدمة واكتشاف الأنماط غير الطبيعية

- مواءمة أدوات كشف التهديدات بنماذج تعلم الآلة مع معايير حوكمة تقنية المعلومات
- رصد الأنشطة المشبوهة في الوقت الفعلي وتحديد درجات خطورتها
- تجهيز نصوص برمجية للاستجابة السريعة واحتواء الحوادث السيبرانية
- خوارزميات تصنيف المخاطر لمتابعة متطلبات التدقيق والامتثال التنظيمي
- اكتشاف الأنماط الشاذة في سجلات الأحداث وبيانات حركة الشبكة وأذونات الوصول
- سيناريو تطبيقي: التصدي للتحركات الجانبية غير المصرح بها داخل الشبكات المؤسسية

اليوم 7: حوكمة الخدمات المدعومة بالذكاء الاصطناعي وإدارتها

- بناء أطر الحوكمة التشغيلية لمحرركات اتخاذ القرار المؤتمتة
- إدارة دورة حياة نماذج تعلم الآلة داخل بيئات الإنتاج الحية
- التحقق من الامتثال للمعايير التنظيمية وحماية خصوصية البيانات في البيئات المؤتمتة
- قياس الأثر التجاري والجدوى الاقتصادية لمشاريع الذكاء
- توسيع نطاق بني تعلم الآلة لتغطية الفروع والقطاعات المتعددة
- سيناريو تطبيقي: إعداد ميثاق حوكمة تشغيلي لخدمات AIOps

اليوم 8: تحليلات الأداء وقياس العائد على الاستثمار

- تحديد المؤشرات التشغيلية الخوارزمية ومقاييس الأداء القائمة على البيانات المستمرة
- تعديل مستويات الأهداف التشغيلية وهوامش الخطأ المقبولة للعمليات المؤتمتة
- حساب العائد على الاستثمار وخفض النفقات الناتج عن أتمتة إدارة الحوادث
- مقارنة مؤشرات أداء المؤسسة بالمعايير التشغيلية المرجعية المعتمدة
- أتمتة بطاقات تقييم صحة الخدمات وإعداد التقارير التشغيلية الدورية
- سيناريو تطبيقي: تصميم لوحة متابعة تنفيذية لمؤشرات كفاءة ونصائح AIOps

اليوم 9: التحسين المستمر للخدمات عبر تعلم الآلة

- تطبيق دورات التحسين المستمر للخدمات بالاعتماد على ذكاء العمليات
- التقييم في بيانات التذاكر غير المحلولة للقضاء على الأسباب الجذرية المتكررة
- أتمتة الأعمال الإدارية والروتينية المترتبة على معالجة الحوادث السابقة
- استخدام التقييم التنبؤي لنماذج التذاكر لتوزيع الكوادر الفنية بكفاءة
- صياغة خارطة طريق تنفيذية من عشر خطوات لبناء حلول AIOps
- سيناريو تطبيقي: بناء خطة تحسين مستمر شاملة لعمليات تقنية المعلومات

اليوم 10: الخطط الاستراتيجية والاتجاهات المستقبلية للعمليات

- استعراض القدرات المستحدثة في التنسيق النلي للبنية التحتية الرقمية
- مسارات تطور العمليات المعرفية والدعم الذاتي المستقل للنظم
- إعداد الكوادر التقنية والثقافة المؤسسية للاستيعاب حلول الأتمتة المتقدمة
- عوامل النجاح النسائية لتطبيق الذكاء الاصطناعي عبر مراحل متدرجة
- توسيع الأتمتة المعرفية لتشمل مسارات التكامل والتسليم المستمر للبرمجيات
- تطوير خارطة طريق طويلة الأجل لإدارة الخدمات التقنية الذكية



حقيبة الدورة

- قوائم مراجعة لتقييم جاهزية منصات AIOps وممارسات جمع البيانات التشغيلية
- نهاذج قياسية للتحقيق النهائي وإجراءات الاستجابة للحوادث بعد النشر
- مخططات عمل معتمدة لاهمة فرز التذاكر وتوجيه بلاغات العطل
- أدلة إرشادية حول ممارسات الحوكمة لنهاذج تعلم اللة في خدمات التقنية

الأسئلة الشائعة

ما المتطلبات والخبرات السابقة اللازمة للتسجيل في هذه الدورة؟

ينبغي أن يمتلك المشارك دراية بأسس إدارة خدمات تقنية المعلومات وإجراءات التعامل مع تذاكر الدعم وتشغيل البنية التحتية، ويفضل وجود خبرة مسبقة في إدارة الأنظمة أو التعامل مع البيانات السحابية.

كم تبلغ مدة الجلسات اليومية وما إجمالي الساعات التدريبية للبرنامج؟

تهتد جلسات كل يوم لنحو أربع إلى خمس ساعات تتضمن محاضرات تفاعلية ونقاشات لحالات واقعية وتدريب عملي، بإجمالي يتراوح بين 40 و50 ساعة تدريبية على مدار الأيام العشرة.

ما الفرق بين حلول AIOps والنساليب التقليدية في إدارة الخدمات ولماذا يعد دمجها ضرورياً؟

تعتمد النساليب التقليدية على المراجعات اليدوية وفرز البلاغات من قبل موظفي الدعم والتعامل التفاعلي بعد وقوع العطل، بينما توظف منصات AIOps تقنيات تعلم اللة لربط البيانات لحظياً والتنبؤ بالخلل وتنفيذ المعالجة التلقائية لتقليل فترات التوقف والتكاليف التشغيلية.

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	هيونج المانيا	ميلان ايطاليا
		نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية