



التحليلات بالذكاء الاصطناعي لتحويل البيانات إلى رؤى قابلة للتنفيذ



AGILE LEADERS
Training Center

06 - 10 Dec 2026

عُمان



التحليلات بالذكاء الاصطناعي لتحويل البيانات إلى رؤى قابلة للتنفيذ

المرجع: 103600578_77932 التاريخ: 06 - 10 Dec 2026 الموقع: عمان الرسوم: Euro 4100

نظرة عامة

تواجه المؤسسات صعوبة مستمرة في تحويل التدفقات الضخمة من البيانات غير المنظمة إلى قرارات استراتيجية سريعة، مما يؤدي إلى هدر الفرص التشغيلية وتراكم التقارير الوصفية الراكدة. تعالج هذه الدورة هذه التحديات من خلال تزويد الممارسين ب منهجيات عملية في التحليلات بالذكاء الاصطناعي لتحويل البيانات إلى رؤى قابلة للتنفيذ عبر دورة عمل متكاملة تبدأ من استيعاب السجلات وتنظيفها وتطبيق خوارزميات التعلم النلي، وصولاً إلى نهضة السيناريوهات وصياغة مخرجات تدعم اتخاذ القرار المؤسسي. يقدم هذا البرنامج التدريبي التطبيقي بواسطة أجابيل للتدريب.

الفئة المستهدفة

- المسؤولون عن قيادة مبادرات ذكاء الأعمال وتحليل البيانات التشغيلية والتجارية.
- المختصون في بناء النماذج الإحصائية وتطوير مسارات معالجة البيانات الضخمة.
- القانونيون على تخطيط الموارد وسلاسل الإمداد ومراقبة مؤشرات الأداء المالي.
- المهنيون بتطوير المنتجات الرقمية وتحسين تجربة العملاء عبر الرؤى التنبؤية.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة المهنيين في وظائف التحليلات المتقدمة والتخطيط عبر قطاعات تشغيلية متعددة تعتمد على الرقمنة.

- إدارات ذكاء الأعمال والتحليلات المؤسسية
- إدارات التخطيط الاستراتيجي وتطوير الأعمال
- قطاع الخدمات المالية والتأمين
- قطاع التجزئة والتجارة الإلكترونية
- قطاع النقل والخدمات اللوجستية

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تقييم نضج البيانات وبناء مسارات استيعاب موثقة ومتوافقة مع معايير الجودة المعتمدة.
- تشخيص الأنماط التشغيلية واكتشاف الشذوذ باستخدام خوارزميات التعلم النلي غير الخاضع للإشراف.
- بناء نماذج تنبؤية لقياس الطلب وتصنيف النتائج وسلاسل التنبؤ الزمني بدقة.
- تحليل مخرجات النماذج وتفسير أسباب القرارات الخوارزمية باستخدام أدوات التفسير المتقدمة.
- تطبيق شجيرات ذكاء القرار لربط النتائج التنبؤية بتخصيص الموارد وخطط العمل التنفيذية.

جدول الدورة



اليوم 1: هندسة البيانات وأسس الاستيعاب النلي

- أطر تقييم نضج البيانات باستخدام مجالات المعرفة في دليل DAMA-DMBOK
- تصميم مسارات الاستيعاب المؤتمتة عبر تدفقات استعلامات SQL
- بروتوكولات تنظيف البيانات ومعالجة القيم المتطرفة بواسطة مكتبة pandas Python
- أوراق عمل تحويل الخصائص لمجموعات البيانات الجدولية المشتركة بين الأنظمة
- قوائم مراجعة جودة خطوط تدفق البيانات وفق معايير جودة المعلومات ISO 8000

اليوم 2: التعلم النلي التشخيصي والاستكشافي

- بروتوكولات تحليل البيانات الاستكشافي باستخدام مكتبات التوصيف المؤتمتة
- تجزئة العملاء غير الخاضعة للإشراف عبر خوارزميات Means-K والتجميع الهرمي
- اكتشاف أنماط النسب الجذرية باستخدام قواعد الارتباط بخوارزمية Apriori
- مسارات احتساب درجات الشذوذ للمعاملات الضخمة باستخدام خوارزمية Forests Isolation
- مخططات الارتباط الحرارية وأدوات تشخيص الارتباط المتعدد بين المتغيرات

اليوم 3: النهدجة الإشرافية والتنبؤ التشغيلي

- نهج التنبؤ بالطلب التجاري باستخدام أشجار القرار المعززة بالتدرج
- إجراءات تصنيف النتائج الثنائية عبر مسارات التقييم في مكتبة learn-scikit
- تفكيك اتجاهات السلاسل الزمنية باستخدام خوارزميات إطار Prophet
- أوراق عمل معايرة النهدج والتحقق المتبادل عبر تقنية Fold-K Stratified
- سجلات تشخيص مصفوفة الارتباك ومنحنيات خصائص تشغيل المستقبل ROC

اليوم 4: قابلية تفسير النهدج وتوليد الرؤى التحليلية

- تحليل إسناد الخصائص العامة والمحلية باستخدام مخططات ملخص SHAP
- نهجة السيناريوهات البديلة وتفسير الحالات الفردية عبر بروتوكولات LIME
- تصنيف ملاحظات العملاء النصية أيا باستخدام محولات Transformers Face Hugging
- هندسة النواير الموجهة لإنشاء السرد التحليلي والتقارير التنفيذية
- قوائم التدقيق لمكافحة التحيز الخوارزمي وفق إطار إدارة مخاطر الذكاء الاصطناعي NIST

اليوم 5: ذكاء القرار ومحاكاة التحليلات التطبيقية

- محاكاة مسار عمل تحليلي متكامل على مجموعة بيانات أداء تشغيلي للمؤسسة
- تحليل إسناد مقاييس الأعمال المؤتمتة واستخراج تنبؤات الانحرافات
- تصميم شجرة ذكاء القرار لربط الدرجات التنبؤية بأليات تخصيص الموارد
- بناء لوحات مؤشرات النداء الرئيسية التنفيذية وتنسيق السرد البصري
- إعداد خارطة طريق لتطبيق التحليلات وإدارة التغيير مع أصحاب المصلحة



التهارين التطبيقية

تتضمن الدورة أنشطة عملية تركز على تطبيق أدوات التحليل الذكي على حالات واقعية.

- نشاط مقترح: تنظيف مجموعة بيانات مبيعات متعددة المصادر وتجهيزها للنهضة التنبؤية.
- نشاط مقترح: عزل المعاملات المشبوهة وتصنيف سلوكيات العملاء عبر خوارزميات التجميع.
- نشاط مقترح: بناء نموذج تنبؤ بالطلب التشغيلي وحساب مؤشرات الدقة عبر التحقق المتبادل.
- نشاط مقترح: تصميم لوحة تفاعلية لذكاء القرار وربط التوقعات بتخصيص الميزانية التشغيلية.

النسلة الشائعة

هل يحتاج المشاركون إلى خبرة مسبقة في هندسة البرمجيات؟

لا تتطلب الدورة تخصصاً برمجياً متقدماً، بل معرفة أساسية بالتعامل مع البيانات والمنطق التحليلي، حيث تعهد التهارين على نماذج وأكواد إرشادية جاهزة للتطبيق والتعديل.

ما هي البيانات البرمجية المستخدمة خلال التدريب؟

يتم العمل عبر بيانات تفاعلية تعهد على لغة البرمجة وتطبيقات مفتوحة المصدر مثل دفاتر العمل السحابية ومكتبات التحليل الإحصائي القياسية دون الحاجة لتثبيت برمجيات معقدة.

كيف يختلف هذا البرنامج عن دورات إعداد التقارير التقليدية؟

تتجاوز الدورة عرض البيانات التاريخية الثابتة لتركز على التحليل التشخيصي والتنبؤي وتوليد الرؤى المؤتمنة وربط التوقعات الخوارزمية باتخاذ القرارات وتوزيع الموارد المؤسسية.

هل يمكن تطبيق هذه المنهجيات التحليلية على مجموعات البيانات الداخلية للمؤسسة؟

نعم، تم تصميم كافة أطر العمل ومسارات المعالجة ونماذج تقييم الجودة لتكون قابلة للنقل المباشر وتطبيقها على البنى التحتية وقواعد البيانات التشغيلية المعتمدة محلياً.

الختام

يكتسب المشاركون في هذه الدورة المعرفة العملية اللازمة لتحويل مجموعات البيانات المعقدة إلى تنبؤات موثوقة تدعم العمليات اليومية والخطط طويلة المدى. توهن هذه النذوات المهنيين من سد الفجوة بين التحليلات الإحصائية وصناع القرار، مما يضمن توظيف الذكاء الاصطناعي لرفع كفاءة النداء وتحقيق عوائد ملموسة داخل مؤسساتهم.

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	ميونخ المانيا	ميلان ايطاليا
		نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية