

دورة Power BI لتحليل البيانات ولوحات الذكاء الاصطناعي

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة Power BI لتحليل البيانات ولوحات الذكاء الاصطناعي

نظرة عامة

دورة Power BI لتحليل البيانات ولوحات الذكاء الاصطناعي هي دورة متوسطة لمدة أسبوع لمحللي الأعمال ومتخصصي التقارير وفرق البيانات ومديري الأداء ودعم القرار، ويعود المشاركون منها بحزمة مراجعة لوحة Power BI للذكاء الاصطناعي. يربط المشاركون البيانات المهيأة بالنماذج الدلالية ومقاييس DAX والتحليل المرئي والاستكشاف المدعوم بالذكاء الاصطناعي والتنبؤ ومراجعة الشذوذ والحوكمة والنشر المنضبط. تقدم أجايل للتدريب دورة في تحليل بيانات Power BI ولوحات الذكاء الاصطناعي.

الفئة المستهدفة

- الفرق المسؤولة عن التقارير الإدارية وتحليل الأداء
- الفرق المسؤولة عن إعداد البيانات والنماذج الدلالية والمقاييس
- الفرق المسؤولة عن التقارير التفاعلية ولوحات الإدارة
- الفرق المسؤولة عن التنبؤ ومراجعة الشذوذ ودعم القرار
- الفرق المسؤولة عن حوكمة التحليلات والوصول والتحديث والنشر

تفترض الدورة أن المشاركين يستخدمون Power BI Desktop أو يستهلكون تقارير Power BI، ولا تتناول هندسة البيانات أو تحسين DAX المتقدم أو إدارة Fabric أو تطوير المرئيات المخصصة أو تدريب نماذج تعلم الآلة.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة تحليل Power BI في المالية والعمليات والمبيعات والخدمات العامة والصحة والتعليم والمؤسسات الصناعية.

- المالية والميزانية وإدارة الأداء
- العمليات وسلاسل الإمداد وفرق الجودة
- المبيعات والتسويق وتحليل العملاء
- الخدمات العامة والتقارير الإدارية
- تحليلات الصحة والتعليم
- تقارير الصناعة وأداء الأصول

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

- تطبيق إعداد Power Query وفحوص جودة البيانات
- بناء النماذج الدلالية والعلاقات ومقاييس DAX
- تحليل التصميم المرئي والمرشحات والتفاعلات وإتاحة الوصول
- استخدام الاستكشاف المدعوم بالذكاء الاصطناعي والتنبؤ ومراجعة الشذوذ
- تقييم ضوابط الأمن والتحديث والنشر والحوكمة
- بناء حزمة مراجعة لوحة Power BI للذكاء الاصطناعي

جدول الدورة

اليوم 1: إعداد البيانات وسياق التحليل

- لوحة حالة استخدام تحليل Power BI
- مسار إعداد البيانات باستخدام Power Query
- مراجعة جودة الأعمدة وتوزيعها وملفها
- قائمة أنواع البيانات والقيم المفقودة والأخطاء
- خريطة تتبع المصدر إلى التقرير

اليوم 2: النماذج الدلالية وDAX

- تصميم جدول الوقائع والأبعاد بنموذج النجمة
- فحص عددية العلاقات واتجاه المرشح
- نمط جدول التاريخ وتحليل الزمن
- طريقة مقياس DAX وسياق المرشح
- ورقة مراجعة جودة النموذج الدلالي

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: التقارير وتصميم لوحات المعلومات

- مصفوفة اختيار المرئيات والسؤال التحليلي
- تخطيط صفحة التقرير وتسلسل المعلومات
- خطة المرشحات والمقسمات والتنقل التفصيلي والتفاعل
- تركيب مربعات لوحة المعلومات والمؤشرات الرئيسة
- قائمة إتاحة الوصول وعرض الهاتف

اليوم 4: رؤى الذكاء الاصطناعي والحوكمة

- دليل مطالبات الاستكشاف باستخدام Copilot for Power BI
- مراجعة Quick Insights والاستنتاجات المنشأة
- تقييم أدلة التنبؤ والشذوذ
- مفهوم أمن مستوى الصف ومصفوفة الوصول
- خطة التحديث والنشر والمشاركة والحوكمة

اليوم 5: ممارسة لوحات Power BI

- تمرين مقترح: إعداد مجموعة بيانات وفحص ملفها
- تمرين مقترح: بناء المقاييس والتحقق من النتائج
- تمرين مقترح: تصميم لوحة معلومات واختبارها نقديا
- تمرين مقترح: مراجعة الرؤى المدعومة بالذكاء الاصطناعي وضوابطها
- المشروع الختامي: حزمة مراجعة لوحة Power BI للذكاء الاصطناعي

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لربط اختيارات تحليل Power BI بأدلة أعمال قابلة للمراجعة.

- نشاط مقترح: إعداد بيانات مالية أو تشغيلية وتوثيق الأنواع والأخطاء والفجوات والتحويلات والتتبع
- نشاط مقترح: بناء العلاقات والمقاييس ثم اختبار الإجماليات والمرشحات وسياق الزمن والحالات الحدية
- نشاط مقترح: تصميم لوحة لأداء المبيعات أو الخدمات ومراجعة التسلسل والتفاعلات وإتاحة الوصول وعرض الهاتف
- نشاط مقترح: إعداد حزمة مراجعة للرؤى والتنبؤات والشذوذ والأمن والتحديث والنشر والملكية

AGILE LEADERS
Training Center

الأسئلة الشائعة

لمن يناسب تدريب تحليل بيانات Power BI ولوحات الذكاء الاصطناعي، وماذا يفترض؟

يناسب التدريب المحللين وفرق التقارير التي تعد بيانات الأعمال أو تنمذجها أو تعرضها أو تراجعها أو تنشرها. ويفترض معرفة أساسية بـPower BI ومفاهيم تحليل البيانات، دون اشتراط DAX المتقدم أو هندسة البيانات أو الإدارة.

كيف يختلف تدريب لوحات Power BI المدعومة بالذكاء الاصطناعي عن دورة ذكاء الأعمال العامة؟

يطبق تدريب Power BI التحليل والنمذجة والمقاييس والمرئيات والرؤى المدعومة بالذكاء الاصطناعي والحوكمة والنشر داخل منصة واحدة. وتقارن دورات ذكاء الأعمال العامة عادة معماريات ومنصات ومستودعات بيانات ونماذج تشغيل أوسع.

كيف يحسن النموذج الدلالي تحليل Power BI؟

ينظم النموذج الدلالي الجداول والعلاقات والتسلسلات والخصائص والمقاييس لكي تحسب التقارير وترشح البيانات باتساق. يراجع المشاركون بنيته قبل الثقة في نتائج اللوحة أو الرؤى المدعومة بالذكاء الاصطناعي.

كيف تراجع رؤى Power BI المدعومة بالذكاء الاصطناعي؟

تراجع الرؤى مقابل النموذج الدلالي والمرشحات وتعريفات المقاييس وجودة المصدر وسياق الزمن والمعنى العملي والمرئيات الداعمة. تتعامل الدورة مع الاستنتاجات المنشأة كأدلة تحتاج إلى تحقق لا كخلاصات تقبل تلقائيا.

ما الضوابط التي تدعم نشر لوحات Power BI الموثوقة؟

يتطلب النشر الموثوق مالكين محددين وقواعد وصول وفحوص تحديث ومصادر معتمدة وتعريفات للمقاييس ومراجعة جودة وخيارات مشاركة وآلية لتصحيح المحتوى أو إيقافه.

الخاتمة

يعود المشاركون بحزمة مراجعة لوحة Power BI للذكاء الاصطناعي تربط البيانات المهيأة والنماذج الدلالية وDAX والتصميم المرئي والاستكشاف المدعوم بالذكاء الاصطناعي والتنبؤ والشذوذ والأمن والتحديث والنشر. تمنح الحزمة الفرق طريقة متكررة لمراجعة أدلة اللوحة. وتحافظ على قابلية تتبع القرارات التحليلية إلى المصادر والحسابات والمالكين.

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