



دورة تحليل البيانات وإعداد التقارير المتقدم باستخدام Power BI



دورة تحليل البيانات وإعداد التقارير المتقدم باستخدام Power BI

المرجع: 159117_777 التاريخ: 16 - 20 مايو 2027 المكان: شيكاغو الرسوم: Euro 12000

نظرة عامة

دورة تحليل البيانات وإعداد التقارير المتقدم باستخدام Power BI دورة متقدمة لمدة 5 أيام لمحليي البيانات ومطوري ذكاء الأعمال ومختصي التقارير ومحليي المالية وفرق دعم القرار، ويعود المشاركون منها بحزمة تقارير قرار محكمة في Power BI. تربط الدورة تحويلات Power Query والنمذجة الدلالية وDAX وتحليل الأداء والتقارير التفاعلية والخصائص التحليلية وأمن مستوى الصف والتحديث والنشر وحكومة مساحات العمل. تطور أجايل للتدريب قدرات تحليل البيانات المتقدم وإعداد التقارير باستخدام Power BI.

الفئة المستهدفة

- وظائف تحليل البيانات المسؤولة عن تحويل البيانات إلى مخرجات تحليلية محكمة
- وظائف تطوير ذكاء الأعمال المسؤولة عن النماذج الدلالية وأداء التقارير
- وظائف التقارير المسؤولة عن تقارير القرار التفاعلية وتوزيعها
- وظائف التحليل المالي المسؤولة عن المقاييس والاتجاهات والسيناريوهات وتقارير الإدارة
- وظائف دعم القرار المسؤولة عن الرؤى المتحققة وضبط الوصول

تفترض الدورة أن المشاركين يستطيعون استخدام Power BI Desktop وتحميل البيانات وإنشاء المرئيات الأساسية وكتابة مقاييس بسيطة، وتستبعد الاستخدام التمهيدي والتقارير المعتمدة على الجداول فقط وهندسة البيانات والاستعداد لاختبارات الشهادات.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الإدارات والقطاعات التي تطور التقارير التحليلية وتحكمها باستخدام Power BI.

- تقارير المالية والمخاطر في القطاع المصرفي
- التحليلات التجارية وتحليلات العملاء في التجزئة
- تقارير عمليات الرعاية الصحية
- تحليل الأداء في التصنيع
- ذكاء الخدمات في الاتصالات



أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تطبيق أنماط تحويل متقدمة في Power Query
- بناء نماذج دلالية محسنة في Power BI
- استخدام مقاييس DAX وسياق التقييم
- تحليل الاتجاهات والقيم الشاذة والمجموعات والسيناريوهات
- تقييم أداء التقارير وأمنها وتوزيعها
- بناء حزمة تقارير قرار محكمة في Power BI

جدول الدورة

اليوم 1: هندسة البيانات التحليلية

- خريطة اعتماديات تحويل Power Query
- قائمة جاهزية طي الاستعلام والتحديث
- ملف التحقق من أنواع البيانات وجودتها
- نمط المعلومات والدوال القابلة لإعادة الاستخدام
- سجل مطابقة المصدر مع النموذج

اليوم 2: تصميم النموذج الدلالي

- لوحة تصميم مخطط النجمة في Power BI
- ورقة تحديد مستوى تفاصيل جداول الوقائع والأبعاد
- مصفوفة اتجاه العلاقات وتعددتها
- أساس جدول التاريخ وذكاء الوقت
- مراجعة أداء النموذج الدلالي



اليوم 3: بناء تحليل DAX المتقدم

- خريطة سياق الصف والتصفية في DAX
- دليل قرار معدلات CALCULATE
- نمط تفرع المقاييس المتقدمة
- مجموعة مقاييس السلاسل الزمنية والفروق
- تشخيص الأداء عبر Performance Analyzer

اليوم 4: حوكمة التقارير وتوزيعها

- مخطط تنقل التقارير التفاعلية
- أسلوب مرئي للملخص الإحصائي والقيم الشاذة
- نموذج معلومات سيناريو What-If
- مصفوفة أدوار أمن مستوى الصف
- خطة ضبط النشر والتحديث في مساحة العمل

اليوم 5: ممارسة تقارير القرار

- تمرين: مطابقة سير استعلام متقدم
- تمرين: التحقق من نموذج دلالي
- تمرين: تشخيص سياق DAX وأدائه
- تمرين: اختبار أمن التقارير وتوزيعها
- المشروع الختامي: حزمة تقارير قرار محكومة في Power BI

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة من تقارير المصارف والتجزئة والرعاية الصحية والتصنيع والاتصالات.

- نشاط مقترح: تحويل بيانات المصدر ومطابقتها عبر أنماط Power Query قابلة لإعادة الاستخدام وأدلة تحقق.
- نشاط مقترح: تصميم مخطط نجمة يوثق مستوى التفاصيل والعلاقات ومنطق التاريخ وخيارات الأداء.
- نشاط مقترح: بناء مقاييس DAX وتصحيحها للوقت والفروق والسيناريوهات والتفسير التحليلي.
- نشاط مقترح: جمع التنقل والمرئيات التحليلية وأدوار الأمن وضوابط التحديث وقرارات النشر في حزمة تقارير.



الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة تحليل البيانات وإعداد التقارير المتقدم باستخدام Power BI، وماذا تفترض؟

تناسب وظائف تحليل البيانات وذكاء الأعمال والتقارير والتحليل المالي ودعم القرار، وتفترض خبرة عملية في Power BI Desktop والمرئيات الأساسية والبيانات المحملة والمقاييس البسيطة.

كيف يختلف تحليل البيانات المتقدم في Power BI عن التدريب التمهيدي؟

يركز التحليل المتقدم على التحويلات القابلة لإعادة الاستخدام وتصميم النموذج الدلالي وسياق DAX والأداء والخصائص التحليلية والأمن والتحديث والحوكمة، بينما يغطي التدريب التمهيدي الاستخدام الأساسي والتحميل والمرئيات والتقارير البسيطة.

لماذا يهتم تصميم مخطط النجمة في Power BI؟

يفصل مخطط النجمة الوقائع عن الأبعاد الوصفية، ويوضح مستوى التفاصيل، ويحد العلاقات الملتبسة، ويدعم المقاييس القابلة لإعادة الاستخدام، ويساعد على كفاءة الاستعلامات التحليلية.

كيف يشخص المطورون أداء DAX؟

يفحص المطورون اعتماديات المقاييس وسياق التقييم والحسابات المتكررة وسلوك العلاقات ودمج النموذج وأنماط استعلام المرئيات وأدلة Performance Analyzer وتصاميم المقاييس البديلة.

كيف تجري حوكمة الوصول إلى تقارير Power BI؟

تربط الحوكمة أدوار مساحة العمل وأمن مستوى الصف وعضوية الجمهور وحساسية البيانات وملكية التحديث وضوابط الإصدار ومراقبة الاستخدام والمراجعة الدورية للوصول.

الخاتمة

يعود المشاركون بحزمة تقارير قرار محكومة في Power BI تربط الاستعلامات والمطابقة والنماذج الدلالية وDAX والمرئيات والسيناريوهات والأداء والأمن والتحديث والنشر. تحول الحزمة التقارير المنفصلة إلى سير محكوم لتقارير القرار. وتدعم عملاً منسقاً بين وظائف البيانات وذكاء الأعمال والمالية والتقارير ودعم القرار.