



DAX ودوال البيانات نهضة: Power BI وتصميم لوحات المعلومات التفاعلية

09 - 13 Aug 2027

أهستردام - فندق حي النعمال زوداس



التفاعلية المعلومات لوحات وتصميم DAX ودوال البيانات نهضة: Power BI

المرجع: 1240_7300 التاريخ: 09 - 13 Aug 2027 الموقع: أمستردام - فندق حي النعمال زوداس الرسوم: SAR 23500

العقود التقني: مهارس - أسلوب التطبيق: مختبر تطبيقي

مقدمة

تملك مؤسسات كثيرة تراخيص BI Power لكن قليلا منها يملك لوحات معلومات موثوقة. فالتقارير مبنية على ملفات مصدرة مسطحة، والمقاييس تعطي مجاميع مختلفة في الصفحات المختلفة، واللوحات تكدر الرسوم دون رسالة واضحة، فيعود المهديرون إلى جداول البيانات. والسبب في الغالب هو النموذج ودوال لوحات وتصميم DAX ولغة Power Query والنجمي المخطط ونهضة المتطلبات عبر المحللين كونسيت كور من الدورة هذم تأخذ. الهرنية العناصر لا DAX المعلومات وفق ترميز معترف به للتقارير. ويعمل المشاركون مباشرة على BI Power، ويننون نموذجا دلاليا ولوحة معلومات إدارية لإداراتهم.

أهداف الدورة

- تحويل متطلبات التقارير إلى تعريفات لمؤشرات الأداء الرئيسية واختيار وضع التخزين المناسب
- بناء نماذج دلالية بمخطط نجمي مع تحويلات Query Power سليمة وعلاقات وجدول تاريخ
- كتابة مقاييس DAX باستخدام CALCULATE ودوال الذكاء الزمني والدوال التكرارية تعطي نتائج صحيحة في كل سياق تصفية
- تصميم لوحات معلومات تتبع ترميز ISO 24896 و IBCS مع التنقل التفصيلي والإشارات المرجعية لمتخذي القرار
- تأمين النماذج وتحسين أدائها ونشرها باستخدام النماذج على مستوى الصفوف و Analyzer Performance ومسارات النشر
- إعداد نموذج دلالي ولوحة معلومات إدارية في BI Power لإدارة المشاركون

الفئة المستهدفة

- محللو البيانات والنعمال الذين يعدون التقارير لإداراتهم
- المحاسبون الماليون والإداريون الذين يعدون تقارير الأداء والانحرافات
- موظفو التقارير الذين ينقلون التقارير الدورية من جداول البيانات إلى BI Power
- محللو العمليات والمبيعات والموارد البشرية الذين يديرون لوحات مؤشرات الأداء
- مطورو ذكاء النعمال في سنواتهم الأولى من العمل على BI Power

محاور الدورة

اليوم الأول: أسس BI Power ومتطلبات التقارير

- مكونات BI Power: Desktop و Service والنماذج الدلالية والتطبيقات
- موجز متطلبات التقارير ونموذج تعريف مؤشرات الأداء الرئيسية
- أوضاع التخزين Import و DirectQuery و Lake Direct
- تحليل البيانات وخطوات تنظيها في Power Query
- حصر التقارير الحالية ومراجعة الوضع الراهن

اليوم الثاني: بنية نموذج البيانات ومعايير التقارير

- النمذجة البعدية وفق منهجية Kimball: الحقائق والنبعد ومستوى التفصيل
- بناء المخطط النجمي وإعدادات تعدد العلاقات
- تصميم جدول التاريخ وتعيينه جدولاً للتاريخ
- تحويلات لغة M في Query Power: الدمج والإلحاق وإلغاء التمحور والمعلومات
- ترميز التقارير ولوحات المعلومات وفق ISO 24896:2026 و IBCS Version 2.0 معايير الاتصال المؤسسي الدولية

اليوم الثالث: مقاييس DAX وبناء لوحات المعلومات

- سياق التقييم في DAX: سياق الصف وسياق التصفية
- الدالة CALCULATE ومعدلات التصفية والمتغيرات
- مقاييس الذكاء الزمني: منذ بداية العام والعام السابق والمتوسطات المتحركة
- الدوال التكرارية: SUMX و AVERAGEX و RANKX
- تخطيط لوحة المعلومات: اختيار العناصر المرئية والتنقل التفصيلي والإشارات المرجعية

اليوم الرابع: النمذجة المتقدمة والنداء والنهان

- مجموعات الحساب لمقارنات الفترات والتنسيق الديناميكي
- أدوار النهان على مستوى الصفوف والنهان الديناميكي باستخدام USERPRINCIPALNAME
- تشخيص النداء باستخدام Analyzer Performance و View Query DAX
- علاقات متعدد إلى متعدد ومخاطر التصفية ثنائية الاتجاه
- أدوار مساحات العمل ومسارات النشر واعتماد المحتوى

اليوم الخامس: المختبر التطبيقي والنموذج الدلالي ولوحة المعلومات

- مختبر أداء المبيعات: بناء النموذج الدلالي ومكتبة المقاييس
- مختبر لوحة العمليات: صفحات تقارير منسقة وفق ترميز IBCS
- بناء النموذج الدلالي لإدارة المشاركون
- بناء لوحة المعلومات الإدارية واختبار النهان على مستوى الصفوف
- عرض لوحة المعلومات ومراجعة الزملاء

المهارات المكتسبة

- تحديد مؤشرات النداء
- النمذجة البعدية
- تحويل البيانات
- كتابة مقاييس DAX
- تحليل الذكاء الزمني
- تصميم لوحات المعلومات
- تحسين أداء التقارير
- إعداد أمان التقارير

لهذا تحضر هذه الدورة

- تعود بنموذج دلالي ولوحة معلومات إدارية تعمل فعليا، مبنين على احتياجات التقارير في إدارتك
- تنهي الجدول حول أي المهاجيع صحيح ببناء نموذج واحد ومجموعة مقاييس واحدة يستخدمها الجميع
- تقدم لوحات معلومات يقرأها المديرون في ثوان لأن كل رسم فيها يتبع الترميز نفسه
- تقارن خيارات النمذجة والتصميم بمحللين من قطاعات ودول مختلفة

الخاتمة

لوحة معلومات BI Power الموثوقة هي الواجهة المرئية لنموذج سليم ودوال DAX صحيحة وتصميم منضبط. تنتقل هذه الدورة من المتطلبات ومؤشرات النداء وأوضاع التخزين، مروراً بالنمذجة البعدية و Query Power ومعايير ترميز التقارير، إلى مقاييس DAX وبناء لوحات المعلومات، ثم إلى مجموعات الحساب والذهان والنداء والنشر التي تفصل النموذج الأولي عن التقرير المعتمد للتشغيل. ويخصص اليوم الأخير للعمل المباشر على BI Power، ليخرج المشاركون بنموذج دلالي ولوحة معلومات إدارية جاهزين للنشر في إدارتهم.