



دورة تسليم حلول التحليلات المتكاملة باستخدام

Power



دورة تسليم حلول التحليلات المتكاملة باستخدام Power BI

المرجع: 164440_851 التاريخ: 25 أبريل – 6 مايو 2027 المكان: تورنتو الرسوم: 16000 Euro

نظرة عامة

دورة تسليم حلول التحليلات المتكاملة باستخدام Power BI هي دورة مدتها أسبوعين لمحللي البيانات ومختصي ذكاء الأعمال والتقارير والمديرين، ويعود المشاركون منها بحزمة تسليم تحليلات Power BI. يطور المشاركون ملفات المصادر ومسارات Query Power ونماذج Star Schema ومقاييس DAX والتقارير التفاعلية وسهولة الوصول وضوابط النشر وأمان مستوى الصف والأداء والحوكمة وأدلة التسليم. تطور أجايل للتدريب قدرات تسليم تحليلات Power BI.

الفئة المستهدفة

- مهام تحليل البيانات المسؤولة عن إعداد بيانات الأعمال ونمذجتها وتفسيرها
- مهام ذكاء الأعمال المسؤولة عن النماذج الدلالية والمقاييس والتقارير ومساحات العمل
- مهام التقارير المسؤولة عن معلومات الأداء والإدارة الدورية
- مهام التقنية المسؤولة عن دعم النشر والوصول والتحديث والتسليم
- مهام الحوكمة المسؤولة عن الملكية والجودة والأمان والتوزيع المضبوط
- مهام الإدارة المسؤولة عن تعريف الأسئلة ومراجعة الأدلة التحليلية

تفترض الدورة أن المشاركين يستطيعون العمل مع الجداول والحسابات ومقاييس الأعمال، وتستبعد مهارات الحاسوب التمهيدية وإدارة قواعد البيانات وترخيص البرمجيات والتحضير للشهادات.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الإدارات والقطاعات التي تقدم التحليلات الذاتية والتقارير المحكومة.

- ذكاء الأعمال والتحليلات والتقارير وحوكمة البيانات
- المالية والتجارة والعمليات وسلاسل الإمداد
- التقنية والاتصالات والطاقة والتصنيع
- الرعاية الصحية والتعليم والخدمات المهنية والخدمات العامة
- التدقيق والمخاطر وإدارة المشاريع وإدارة الأداء



أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- بناء مسارات إعداد قابلة للتكرار باستخدام Power Query
- تطبيق طرق Star Schema على النماذج الدلالية
- بناء مقاييس DAX للأسئلة التحليلية
- تصميم تقارير Power BI تفاعلية وسهلة الوصول
- تقييم ضوابط الأمان والتحديث والأداء
- بناء حزمة نشر وتسليم محكمة

جدول الدورة

اليوم 1: صياغة المنتج التحليلي

- لوحة سؤال القرار ومتطلبات أصحاب المصلحة
- خريطة أنظمة المصدر وملكية البيانات
- سجل تعريف المقاييس وقواعد الأعمال
- مخطط دورة حياة تسليم Power BI
- موجز نطاق المنتج التحليلي ومعايير قبوله

اليوم 2: فحص المصادر وربطها

- مصفوفة اختيار الموصلات وتخطيط بيانات الاعتماد
- مراجعة ملفات الأعمدة والتوزيع والجودة
- قائمة فحص أنواع البيانات والإعدادات المحلية
- خريطة تبعيات الاستعلامات وتتبع المصادر
- تقييم مخاطر المصدر وجدوى التحديث



اليوم 3: التحويل باستخدام Power Query

- سجل خطوات Power Query والتحويلات المطبقة
- طريقة التصفية والتقسيم والدمج والإلحاق والتدوير
- نمط تصميم المعلومات والاستعلامات القابلة لإعادة الاستخدام
- قواعد معالجة الأخطاء والقيم الفارغة والتكرار والاستثناءات
- هيكل استعلامات التجهيز وضبط التحميل

اليوم 4: بناء النموذج الدلالي

- تصميم الحقائق والأبعاد وفق Star Schema
- مصفوفة تعدد العلاقات واتجاه التصفية
- نمط جدول التاريخ والأبعاد متعددة الأدوار
- مواصفات التسلسل والفرز والتنسيق والبيانات الوصفية
- اختبار صحة النموذج الدلالي والالتباس

اليوم 5: تطوير مقاييس DAX

- دليل قرار مقياس DAX مقابل العمود المحسوب
- طريقة تتبع سياق التصفية وسياق الصف
- تحليل CALCULATE وتحول السياق
- نمط مقاييس المقارنة الزمنية
- معيار جدول المقاييس والتسمية والتوثيق

اليوم 6: تصميم التقارير التحليلية

- مصفوفة اختيار المرئيات والعلاقات التحليلية
- شبكة تخطيط صفحة التقرير وتسلسل الانتباه
- نمط بطاقة مؤشرات الأداء والاتجاه والانحراف والاستثناء
- مواصفات المرشح ومحدد البيانات والإشارة المرجعية والتنقل التفصيلي
- دليل كتابة التلميحات والتعليقات والسرد



اليوم 7: بناء التفاعلات سهلة الوصول

- قائمة فحص تباين الألوان والإشارات غير اللونية
- مراجعة النص البديل وترتيب القراءة المنطقي
- اختبار التنقل بلوحة المفاتيح وتسلسل التركيز
- مخطط أولي لتخطيط الهاتف والاستخدام المتجاوب
- نص اختبار سهولة الاستخدام وسجل الملاحظات

اليوم 8: نشر المحتوى وتأمينه

- مصفوفة أدوار مساحة العمل وملكية المحتوى
- مسار نشر مجموعة البيانات والتقارير واللوحة والتطبيق
- تصميم دور أمان مستوى الصف وحالات اختبار
- خطة جدول التحديث والبوابة والاستجابة للفشل
- قائمة فحص المشاركة والتأييد وضبط التوزيع

اليوم 9: تحسين التسليم وحوكمته

- مراجعة تشخيصية لحجم النموذج وتعدد القيم
- فحص أداء DAX واستعلامات المرئيات
- لوحة متابعة مقاييس الاستخدام والتبني
- ضبط التغيير والإصدار ومسار التسليم
- قائمة فحص بوابة الحوكمة وجاهزية الإصدار

اليوم 10: تطبيق التسليم المتكامل

- تمرين: إصلاح جودة المصادر وتبعيات الاستعلامات
- تمرين: تشخيص علاقات النموذج ونتائج DAX
- تمرين: إعادة تصميم تفاعل التقرير وسهولة الوصول
- تمرين: التحقق من الأمان والتحديث وضوابط الإصدار
- التطبيق الختامي: حزمة تسليم تحليلات Power BI

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة مبنية على بيانات المالية والعمليات والخدمات وتقارير الأداء.



- نشاط مقترح: فحص مصادر مختلفة وتوثيق الملكية وتطبيق التحويلات وبناء استعلامات تجهيز مضبوطة.
- نشاط مقترح: إنشاء Star Schema والتحقق من العلاقات وتطوير مقاييس DAX موثقة للمقاييس المحددة.
- نشاط مقترح: تصميم صفحات تقارير تفاعلية وسهولة الوصول ثم اختبار التنقل والمرشحات والتلميحات وتخطيط الهاتف.
- نشاط مقترح: نشر حل محكوم بأدوار وضوابط تحديث وأدلة أداء وبوابات إصدار وسجلات تسليم.

الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة تسليم تحليلات Power BI، وما الذي تفترضه؟

تناسب مهام تحليل البيانات وذكاء الأعمال والتقارير والتقنية والحوكمة والإدارة، وتفترض الإلمام بالجدول والحسابات ومقاييس الأعمال.

كيف يختلف تدريب Power BI المتكامل عن تدريب تصميم لوحات المعلومات؟

يشمل تدريب Power BI المتكامل الإعداد والنمذجة وDAX والتقارير وسهولة الوصول والنشر والأمان والتحديث والتحسين والحوكمة والتسليم، بينما يركز تدريب تصميم اللوحات على البنية البصرية والتواصل.

لماذا يستخدم Power BI نموذج Star Schema؟

يفصل Star Schema الأحداث القابلة للقياس عن الأبعاد الوصفية، مما يوضح العلاقات ويدعم التصفية القابلة لإعادة الاستخدام ويقلل الالتباس ويوفر بنية مستقرة للمقاييس والتقارير.

ما الفرق بين مقياس DAX والعمود المحسوب؟

يحسب مقياس DAX النتيجة ضمن سياق الاستعلام الحالي، بينما يخزن العمود المحسوب نتيجة على مستوى الصف أثناء معالجة النموذج ويزيد حجم النموذج.

كيف تحكم محتويات Power BI بعد النشر؟

تحدد الحوكمة المالكين والأدوار وضوابط التحديث واختبارات الأمان وقواعد التأييد ومتابعة الاستخدام وأدلة الإصدارات وبوابات التسليم ومسارات الدعم والمراجعة الدورية للنماذج والتقارير واللوحات والتطبيقات.



الخاتمة

يعود المشاركون بحزمة تسليم تحليلات Power BI تضم المتطلبات وملفات المصادر وسجلات الاستعلامات ونموذجاً دلالياً ومقاييس DAX ومواصفات التقارير واختبارات سهولة الوصول وأدوار مساحات العمل وحالات الأمان وضوابط التحديث وأدلة الأداء وبوابات الإصدار. تغير الحزمة بناء التقارير المنفصل إلى دورة تسليم مضبوطة. وتدعم التطوير والنشر والتبني والحوكمة بصورة قابلة للتكرار.