دورة مسار عمل محلل بيانات Power BI وحوكمته

4 – 15 يوليو 2027

جوهانسبرغ

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة مسار عمل محلل بيانات Power BI وحوكمته

المرجع: 164581_854 **التاريخ:** 4 – 15 يوليو 2027 **المكان:** جوهانسبرغ **الرسوم:** Euro 6400

نظرة عامة

دورة مسار عمل محلل بيانات Power BI وحوكمته هي دورة مدتها أسبوعين لمحللي البيانات ومختصي ذكاء الأعمال والتقارير والمديرين، ويغادر المشاركون بخطة تسليم محكومة لأصول التحليلات. تعالج الدورة تشتت المتطلبات وضعف جودة البيانات والنماذج والتقارير وضوابط النشر عبر مسار عملي يبدأ بالتعريف وينتهي بالتسليم. تقدم أجايل للتدريب دورة مسار عمل محلل بيانات Power BI وحوكمته.

الفئة المستهدفة

- الوظائف المسؤولة عن إعداد البيانات وتحليلها وتحويلها إلى مؤشرات قابلة للاستخدام
- الوظائف المسؤولة عن نمذجة البيانات الدلالية وإدارة المقاييس
- الوظائف المسؤولة عن تصميم التقارير التفاعلية وتجربة المستخدم
- الوظائف المسؤولة عن نشر أصول ذكاء الأعمال وتأمينها وتحديثها
- الوظائف الإدارية المسؤولة عن حوكمة التحليلات واعتماد مخرجاتها

تفترض الدورة ممارسة تحليل البيانات أو إعداد التقارير في العمل، ولا تتناول مبادئ الحاسب أو البرمجة للمبتدئين.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تربط الدورة فرق البيانات والتقارير بأصحاب القرارات والحوكمة التقنية.

- تحليل البيانات وذكاء الأعمال وإدارة المعلومات
- التخطيط والأداء والمالية والعمليات
- تقنية المعلومات وأمن البيانات والحوكمة
- الخدمات المالية والتجزئة والتصنيع
- الرعاية الصحية والخدمات المهنية واللوجستيات

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تطبيق مسار تسليم يربط أسئلة القرار بمصادر البيانات.
- بناء استعلامات Power Query ونموذج دلالي منضبط.
- استخدام DAX لتطوير مقاييس قابلة للتدقيق.
- تصميم تقارير تفاعلية سهلة الاستخدام والوصول.
- تقييم الأمن والتحديث والأداء وضوابط الإصدار.
- بناء حزمة تسليم محكومة لأصول Power BI.

AGILE LEADERS
Training Center

جدول الدورة

اليوم 1: تعريف منتج التحليلات

- لوحة سؤال القرار ومتطلبات أصحاب المصلحة
- خريطة أنظمة المصدر وملكية البيانات
- سجل تعريف مقاييس الأعمال
- مخطط دورة حياة تسليم Power BI
- موجز نطاق منتج التحليلات ومعايير القبول

اليوم 2: توصيف البيانات والاتصال بها

- مصفوفة اختيار الموصلات وتخطيط بيانات الاعتماد
- مراجعة ملف الأعمدة والتوزيع والجودة
- قائمة تحقق نوع البيانات والإعداد المحلي والتنسيق
- خريطة تبعيات الاستعلام ومسار مصدر البيانات
- تقييم مخاطر المصدر وجدوى التحديث

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: إعداد البيانات باستخدام Power Query

- سجل خطوات Power Query المطبقة والتحويلات
- طريقة التصفية والتقسيم والدمج والإلحاق والتدوير
- نمط المعلمات وتصميم الاستعلامات القابلة لإعادة الاستخدام
- قواعد معالجة الأخطاء والقيم الخالية والتكرار والاستثناءات
- هيكل استعلامات التجهيز وخطة التحكم في التحميل

اليوم 4: بناء النموذج الدلالي

- تصميم مخطط النجمة للوقائع والأبعاد
- مصفوفة تعددية العلاقات واتجاه التصفية
- نمط جدول التاريخ والأبعاد متعددة الأدوار
- مواصفة التسلسل والفرز والتنسيق والبيانات الوصفية
- اختبار سلامة النموذج الدلالي والغموض

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 5: تطوير مقاييس DAX

- دليل قرار مقياس DAX والعمود المحسوب
- طريقة تتبع سياق التصفية وسياق الصف
- تحليل CALCULATE وانتقال السياق
- نمط مقياس مقارنة المعلومات الزمنية
- معيار جدول المقاييس والتسمية والتوثيق

اليوم 6: تصميم التقارير التحليلية

- مصفوفة اختيار المرئيات والعلاقات التحليلية
- شبكة صفحة التقرير وتسلسل الانتباه
- نمط عرض مؤشرات الأداء والاتجاه والتباين والاستثناء
- مواصفة عوامل التصفية وشرائح البيانات والإشارات المرجعية والتنقل التفصيلي
- دليل كتابة تلميحات الأدوات والتعليقات والسرد

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 7: بناء التفاعلات سهلة الوصول

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

اليوم 8: نشر الأصول وتأمينها

- مصفوفة أدوار مساحة العمل وملكية المحتوى
- تدفق نشر النموذج الدلالي والتقرير ولوحة المعلومات والتطبيق
- تصميم أدوار الأمن على مستوى الصف وحالات الاختبار
- خطة جدول التحديث والبوابة والاستجابة للفشل
- قائمة تحقق المشاركة والاعتماد والتحكم في التوزيع

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 9: حوكمة التسليم وتحسينه

- مراجعة تشخيص حجم النموذج وتعددية القيم
- فحص أداء DAX واستعلامات المرئيات
- لوحة مراقبة مقاييس الاستخدام والتبني
- ضبط التغيير والإصدارات ومسار النشر
- بوابة الحوكمة وقائمة تحقق جاهزية الإصدار

اليوم 10: ممارسة التسليم المحكوم

- تمرين: إصلاح جودة المصدر وتبعيات الاستعلام
- تمرين: تشخيص علاقات النموذج ونتائج DAX
- تمرين: إعادة تصميم تفاعل التقرير وسهولة الوصول
- تمرين: التحقق من الأمن والتحديث وضوابط الإصدار
- المشروع الختامي: حزمة تسليم Power BI محكومة

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة تربط أدوات Power BI بقرارات الأعمال وضوابط التسليم.

- نشاط مقترح: تنظيف مصدر متعدد الجداول وتوثيق خطوات Power Query.
- نشاط مقترح: بناء مخطط نجمة ومقاييس DAX واختبار نتائجها.
- نشاط مقترح: تصميم تقرير تفاعلي واختبار سهولة الوصول.
- نشاط مقترح: إعداد حزمة نشر تتضمن الأمن والتحديث والحوكمة.

الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة مسار عمل محلل بيانات Power BI وحوكمته، وماذا تفترض؟

تناسب محللي البيانات ومختصي ذكاء الأعمال والتقارير والمديرين، وتفترض ممارسة إعداد البيانات أو التقارير دون اشتراط خبرة برمجية متقدمة.

كيف تختلف دورة مسار Power BI وحوكمته عن دورة تصميم لوحات المعلومات؟

تغطي دورة المسار دورة التسليم من المصدر والنموذج وDAX إلى الأمن والتحديث والحوكمة، بينما تركز دورة تصميم اللوحات على اختيار المرئيات والتخطيط والتفاعل.

لماذا يستخدم النموذج الدلالي في Power BI مخطط النجمة؟

يفصل مخطط النجمة الوقائع عن الأبعاد ويوضح مسارات التصفية، مما يدعم مقاييس قابلة للتفسير ويحد من غموض العلاقات.

ما الفرق بين مقياس DAX والعمود المحسوب؟

يحسب مقياس DAX النتيجة وفق سياق التصفية وقت الاستعلام، بينما يخزن العمود المحسوب قيمة لكل صف عند تحديث النموذج.

كيف تحكم المؤسسات أصول Power BI بعد النشر؟

تحكم المؤسسات الأصول عبر الملكية والأدوار والأمن والتحديث وإدارة الإصدارات ومراقبة الاستخدام وبوابات اعتماد واضحة قبل التوزيع.

الخاتمة

يعد المشاركون حزمة تسليم Power BI محكومة تضم المتطلبات والاستعلامات والنموذج والمقاييس والتقرير وضوابط الأمن والتحديث والإصدار. تحول الحزمة العمل التحليلي إلى مسار يمكن مراجعته وتشغيله. كما تدعم وضوح الملكية واستدامة الأصول بعد النشر.