



دورة إكسل المتقدم للتقارير التحليلية والأتمتة



دورة إكسل المتقدم للتقارير التحليلية والأتمتة

المرجع: 164138_847 التاريخ: 27 يونيو – 1 يوليو 2027 المكان: كيب تاون الرسوم: Euro 4500

نظرة عامة

دورة إكسل المتقدم للتقارير التحليلية والأتمتة هي دورة مدتها أسبوع للمهنيين المسؤولين عن التحليل والتقارير والنمذجة والضوابط ودعم القرار، ويعود المشاركون منها بحزمة مصنع تحليلي. يبني المشاركون صيغا متقدمة، ويجهزون بيانات قابلة للتحديث، وينشئون نماذج وجداول محورية، ويصممون لوحات معلومات، ويؤتمتون الخطوات المتكررة، ويختبرون ضوابط المصنفات. تحول الدورة الأدوات المتفرقة إلى مسار تقارير قابل للتتبع. تطور أجايل للتدريب قدرات تقارير إكسل التحليلية وأتمتتها.

الفئة المستهدفة

- مهام التحليل المسؤولة عن الحسابات المتكررة ونماذج القرار
- مهام التقارير المسؤولة عن حزم الإدارة وعروض الأداء
- مهام المالية المسؤولة عن المطابقات والتوقعات وتحليل الانحرافات
- مهام العمليات المسؤولة عن المتابعات وتقارير الاستثناءات
- مهام المشاريع المسؤولة عن الجداول والموارد وتقارير التقدم
- مهام الرقابة المسؤولة عن مراجعة المصنفات وموثوقيتها

تفترض الدورة أن المشاركين يستطيعون بناء الصيغ الأساسية وتنسيق الجداول وفرز البيانات وتصفيتها وإنشاء الرسوم البسيطة، وتستبعد مبادئ التنقل الأولية وإدارة قواعد البيانات والاستعداد للشهادات.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الإدارات والقطاعات التي تعتمد على تحليل الجداول المضبوط والتقارير المتكررة.

- المالية والتدقيق والمخاطر وإدارة الأداء
- العمليات وسلاسل الإمداد والمشتريات والمشاريع
- المبيعات والتسويق وخدمة العملاء والموارد البشرية
- التصنيع والإنشاءات والطاقة والنقل
- الرعاية الصحية والتعليم والضيافة والخدمات المهنية



أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تطبيق الصيغ المتقدمة والمراجع المهيكلية
- بناء أتمتة Power Query قابلة للتحديث
- تحليل البيانات بالنماذج والمقاييس والجداول المحورية
- تقييم السيناريوهات والاستثناءات ومخاطر الحساب
- بناء لوحات قرار بضوابط تفاعلية
- تطبيق الاختبار والحماية والتوثيق والمراجعة

جدول الدورة

اليوم 1: هندسة الصيغ الموثوقة

- تصميم جداول إكسل والمراجع المهيكلية
- صيغ إكسل المتقدمة والمنطق المسمى
- أنماط XLOOKUP و INDEX و MATCH
- المصفوفات الديناميكية ومعالجة الأخطاء
- قائمة تدقيق الصيغ وضبط الحسابات

اليوم 2: تجهيز بيانات قابلة للتحديث

- خطة اتصال المصادر والاستعلامات
- مسار أتمتة Power Query
- معالجة الأنواع والقيم الفارغة والتكرار والأخطاء
- الدمج والإلحاق والتجميع وإعادة التشكيل
- سجل التحديث والمعلومات وضبط المصادر



اليوم 3: نمذجة البيانات وتحليلها

- مخطط علاقات الجداول ونموذج البيانات
- اختيار الأعمدة المحسوبة والمقاييس
- أنماط مقاييس DAX الأساسية
- تحليل الجداول المحورية والرسوم المحورية
- استخدامات تحليل ماذا لو والبحث عن الهدف والسيناريو والحل

اليوم 4: تصميم لوحات القرار

- تحديد الجمهور والأسئلة ومؤشرات الأداء
- اختيار الرسوم والتسلسل البصري
- تصميم مقسمات طرق العرض والمخططات الزمنية والتفاعل
- ضوابط لوحات إكسل وإشارات الاستثناء
- تخطيط التقارير الإدارية والتعليقات

اليوم 5: أتمتة التقارير وضبطها

- تمرين: تجميع مسار تقارير قابل للتحديث
- تمرين: تسجيل ماكرو بسيط ومراجعته
- تمرين: اختبار الصيغ والاستعلامات والمقاييس
- تمرين: حماية المدخلات وتوثيق الافتراضات
- التطبيق الختامي: حزمة مصنع تحليلي

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة مبنية على تقارير دورية للمالية والعمليات والمبيعات والمشاريع.

- نشاط مقترح: إعادة هيكلة جدول مصدر وبناء صيغ بحث وتجميع ومصفوفات ديناميكية ومعالجة أخطاء مضبوطة.
- نشاط مقترح: استيراد الملفات وتنظيفها ودمجها وإعادة تشكيلها وتحديثها عبر مسار Power Query موثق.
- نشاط مقترح: إنشاء العلاقات والمقاييس والجداول المحورية والسيناريوهات ولوحة معلومات لأسئلة الإدارة.
- نشاط مقترح: اختبار الحسابات وحماية المدخلات وتوثيق الافتراضات وتجهيز عملية تقارير قابلة للتكرار.



الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة إكسل المتقدم، وما الذي تفترضه؟

تناسب مهام التحليل والتقارير والمالية والعمليات والمشاريع والرقابة، وتفترض الاستخدام الواثق للصيغ الأساسية والجداول والفرز والتصفية والرسوم البسيطة.

كيف تختلف تقارير إكسل التحليلية المتقدمة عن دورة إكسل الأساسية؟

يجمع المستوى المتقدم الصيغ المعقدة وتحضير البيانات بالاستعلامات والنماذج والأدوات التحليلية واللوحات والأتمتة والضوابط، بينما يركز المستوى الأساسي على التنقل والحسابات البسيطة والتنسيق والقوائم.

متى تستخدم أتمتة Power Query؟

تناسب Power Query الاتصالات وخطوات التحويل المتكررة، ومنها تغيير الأنواع والتصفية والدمج والإلحاق والتجميع وإعادة تشكيل بيانات المصدر وتحديثها.

ما الذي يجعل تحليل الجداول المحورية موثوقاً؟

يبدأ التحليل الموثوق ببيانات مصدر مهيكله ومكتملة وصحيحة الأنواع، وعلاقات ومقاييس محددة، وتحديث مضبوط، وتجميع مناسب، ومطابقة مع إجماليات المصدر.

ما ضوابط لوحات إكسل التي تحسن المراجعة؟

يحسن فصل المدخلات وقواعد التحقق والافتراضات الظاهرة وإشارات الاستثناء والمطابقات والحماية وملاحظات الإصدار وسجلات التحديث وفحوص الصيغ جودة المراجعة.

الخاتمة

يعود المشاركون بحزمة مصنف تحليلي تضم مدخلات مهيكله وصيغاً متقدمة وخطوات استعلام ونموذج بيانات وجداول محورية ومقاييس وسيناريوهات ولوحات وملاحظات أتمتة واختبارات وضوابط. تغير الحزمة معالجة الجداول اليدوية إلى مسار تقارير قابل للتكرار. وتدعم التحليل والمراجعة والتحديث والتسليم والتكيف المضبوط مع قرارات الإدارة المتكررة.