

المهارات المتقدمة في استخدام برنامج الإكسل باوركويري وباوربيفوت وماكروز

لمحة عامة

- على الرغم من أن عدداً كبيراً من المهنيين يستخدمون برنامج الإكسل يومياً؛ إلا أن هذا البرنامج يخفي بين طياته الكثير من الخصائص والوظائف غير المكتشفة والتي يمكنها بالتأكيد زيادة الإنتاجية، لذا نقدّم هذه الدورة التدريبية التي تستكشف الأدوات الجديدة في برنامج الإكسل، والتي يمكنها مساعدة المهنيين في إنتاج بيانات أكثر دقة لعمليات التحليل وإعداد التقارير، ومنها: باوركويري وهي خاصية إضافية في نسخة إكسل 2013 ولكنها متوفرة أيضاً في نسخ 2016 والنسخ الأحدث، كما تتناول الدورة العديد من سمات جداول بيفوت وهي الأداة الأساسية لإعداد التقارير باستخدام برنامج الإكسل، وباوربيفوت وهي أداة فعالة أخرى لبرنامج الإكسل حيث يمكن عبرها وضع جداول البيفوت في مخططات تيريو، وعلى الرغم من قيود جداول البيفوت إلا أنه يمكن استخدام باوربيفوت عند التعامل مع البيانات الكبيرة، وأخيراً تركز نهاية الدورة التدريبية على أتمتة تقارير الإكسل وإجراء عمليات التدقيق عبر استخدام الماكروز.

المنهجية

- يغلب الطابع العملي على هذه الدورة التدريبية، حيث تستخدم تطبيقات مايكروسوفت 2016 والأمثلة والتمارين والحالات عبر برنامج الإكسل.

أهداف الدورة

سيتمكن المشاركون في نهاية الدورة من:

- تطبيق العمليات الأساسية من برنامج الإكسل بهدف إعداد البيانات للتحليل باستخدام جداول بيفوت
- إنشاء وتعديل جداول البيفوت بهدف تحليل وتدقيق الحسابات بفعالية
- استخدام باوركويري في إنتاج بيانات أكثر دقة لعمليات إعداد التقارير
- استخدام وظائف جداول بيفوت والحسابات لإعداد مجموعة من التقارير الإدارية والمهنية وتحليلها
- إجراء وتشغيل وحدات الماكروز بهدف تسريع العمليات المهنية، واستخدام التقنيات المتقدمة الأخرى لتحليل البيانات وإعداد التقارير
- إعداد التقارير وتحليل كميات البيانات الكبيرة باستخدام باوربيفوت

الفئات المستهدفة

- تستهدف هذه الدورة التدريبية المحاسبين بمختلف المستويات والمحللين المهنيين وجميع العاملين في مجال المحاسبة والمالية والباحثين والموظفين في أي مجال يتطلب مهارات استخدام جداول البيفوت عبر برنامج الإكسل وباوركويري وباوربيفوت والتعامل مع مهام تحليلية لبيانات كبيرة.

محاورة الدورة

- باوركويري
- إعداء جداول البيفوت
- استعمال باوربيفوت
- إعداء التقارير
- تحليل بيانات الأعمال
- تصميم مخططات ماكروز

العمليات الأساسية لتجهيز البيانات لعملية إعداء التقارير باستخدام جداول البيفوت

- إنشاء الجداول
- عمليات البحث
- عمليات النصوص
- تسمية الخلايا

التقنيات المتقدمة في إنشاء وتعديل جداول البيفوت



- تنسيق الخلايا والأعداد
- الشكل العام للتقرير
- حساب قيمة الحقول
- تجميع وتفكيك الحقول
- ترتيب وتصفية البيانات
- ترتيب البيانات باستخدام قائمة الخصائص
- إضافة حقول حسابية
- التصفية باستخدام خصائص التقسيم والحدود الزمنية

باوركويري: المهارات الأساسية

- لمحة عامة حول هذه الخاصية الجديدة
- دور خاصية الباوركويري ضمن بقية الأدوات
- الحصول عليها وبدء استخدامها: ربط الإكسل بمصادر البيانات الخارجية
- ملفات الإكسل
- ملفات النصوص
- شبكة الإنترنت
- قواعد بيانات SQL
- إنشاء وتعديل طلبات الاستعلام
- الحصول على البيانات من: الجداول والملفات والمجلدات
- استخدام الباوركويري في تنظيف البيانات
- أمثلة عملية:
- استخراج البيانات من جداول البيفوت
- العمل مع رؤوس الأعمدة المتداخلة والخلايا المدمجة
- تسمية ودمج وتقسيم وحذف الأعمدة
- تصفية الصفوف بطرق مختلفة

تحليل مصادر البيانات المختلفة مع جداول بيفوت

- استخدام خاصية ويزارد في جداول البيفوت
- استخدام نموذج البيانات الداخلية
- إنشاء جداول البيفوت عبر استخدام مصادر البيانات الخارجية
- العالم الجديد لبرنامج باوربيفوت
- إيجابيات وسلبيات برنامج باوربيفوت
- دمج البيانات من عدة جداول دون استخدام خاصية البحث Vlookup
- تحسين عمليات الحساب عبر استخدام صيغ DAX
- استخدام DAX لإنشاء الحقول الحسابية
- الحسابات والوظائف ذات الصلة

مقدمة حول استخدامات ماكروز: استغلال خصائص ومزايا برنامج الإكسل

- استخدام ماكروز عند عدم جدوى استخدام باوركويري
- تخطيط ماكروز
- إنشاء وتسجيل ماكروز
- تعديل ماكروز
- مقدمة في فيجوال بيسك للتطبيقات VBA