British Training

الدورة التدريبية الاحتراف في تحليل البيانات باستخدام إكسل المتقدم ـ إتقان الدوال، باوركويري، وباوربيفوت

#AB4238

الدورة التدريبية الاحتراف في تحليل البيانات باستخدام إكسل المتقدم ـ إتقان الدوال، باوركويري، وباوربيفوت

المقدمة:

يُعتبر المركز البريطاني للتدريب رائدًا في تقديم حلول تعليمية تُواكب متطلبات العصر الرقمي، حيث تُسهم هذه الدورة في تمكين المشاركين من تحويل البيانات إلى رؤى استراتيجية عبر أدوات إكسل المتقدمة. في عالم يعتمد على السرعة والدقة، تقدم هذه الدورة منهجًا عمليًا لاستخراج القيمة الحقيقية من البيانات باستخدام تقنيات مُحسَّنة وفعَّالة.

الأهداف التدريبية وأثر التدريب:

بنهاية حضور هذا البرنامج، سيكون السادة المشاركين قادرين على تطبيق:

- استخدام الدوال المتقدمة مثل (INDEX, MATCH, XLOOKUP) لتحليل البيانات المعقدة.
- تصميم جداول محورية ديناميكية لتنظيم وعرض البيانات بكفاءة.
- تطوير نماذج بيانات متكاملة باستخدام باوركويري لتنظيف وتحويل البيانات تلقائيًا.
- إنشاء لوحات تحكم تفاعلية عبر دمج باوربيفوت مع الرسوم البيانية المتقدمة.
- أتمتة المهام الروتينية عبر الماكرو ووظائف VBA الأساسية.
- دمج البيانات من مصادر متعددة وإنشاء تقارير موحدة.
- تطبيق تقنيات تحليل تنبؤي باستخدام دوال مثل FORECAST.ETS.

الكفاءات والمهارات المستهدفة:

- تحليل البيانات باستخدام أدوات إكسل المتقدمة.
- تصميم حلول بيانات قابلة للتطوير والمرونة.
- إدارة قواعد البيانات الكبيرة وتنظيفها تلقائيًا.
- تطوير تقارير ديناميكية تدعم اتخاذ القرار.
- أتمتة العمليات التشغيلية لتوفير الوقت والجهد.
- تحويل البيانات الأولية إلى رؤى مرئية جاهزة للعرض.

الفئات المستهدفة:

تم تصميم هذه الدورة التدريبية خصيصًا لـ:

- محللي البيانات وموظفي الإحصاء.
- المدراء والمشرفين الذين يعتمدون على التقارير الدورية.
- موظفي المالية والموارد البشرية.
- الباحثين والأكاديميين الراغبين في تنظيم البيانات.
- أي محترف يسعى لتعزيز مهاراته في تحليل البيانات.

محتوى الدورة التدريبية:

الوحدة الأولى ـ أساسيات متقدمة في إكسل وتجهيز البيانات:

- فهم واجهة إكسل المتقدمة وإعدادات التخصيص.
- تقنيات فرز البيانات وتصفيتها باستخدام Advanced Filter.
- استخدام Conditional Formatting لعرض الأنماط البصرية.
- إنشاء وتعديل Tables لتنظيم البيانات تلقائيًا.
- مقدمة عن ارتباطات البيانات بين الأوراق والملفات.

الوحدة الثانية ـ إتقان الدوال والصيغ المتقدمة:

- تطبيقات عملية على دوال البحث (VLOOKUP, HLOOKUP, XLOOKUP).
- استخدام الدوال الشرطية المعقدة (IFS, SWITCH, SUMIFS).
- دوال النصوص والتحويلات (TEXTJOIN, CONCAT, LEFT/RIGHT).
- دوال التاريخ والوقت الديناميكية (EDATE, NETWORKDAYS).
- إنشاء صيغ مخصصة باستخدام LAMBDA.

الوحدة الثالثة ـ تحويل البيانات باستخدام باوركويري:

- استيراد البيانات من ملفات CSV ،PDF، وقواعد البيانات.
- دمج البيانات من مصادر متعددة (Merge & Append).
- تنظيف البيانات عبر إزالة التكرارات وتصحيح الأخطاء.
- إنشاء أعمدة مخصصة عبر لغة M.
- أتمتة سير العمل (Query Folding) وتحديث التقارير تلقائيًا.

الوحدة الرابعة ـ تحليلات متقدمة مع باوربيفوت:

- تصميم جداول محورية ديناميكية مع Calculated Fields.
- استخدام Slicers وTimelines للتفاعل مع البيانات.
- إنشاء خرائط جغرافية ورسوم بيانية متحركة.
- دمج باوربيفوت مع Power View للعروض المرئية.
- تحليل البيانات عبر ميزات GETPIVOTDATA.

الوحدة الخامسة ـ التكامل بين الأدوات وأتمتة المهام:

- ربط باوركويري وباوربيفوت لإنشاء تقارير متكاملة.
- تصميم لوحات تحكم تفاعلية باستخدام الرسوم البيانية.
- مقدمة عن أتمتة المهام عبر تسجيل ماكرو.
- استخدام VBA لإنشاء نماذج مستخدم مخصصة.
- أفضل الممارسات لضمان أمان البيانات وسرعتها.