British Training

الدورة التدريبية المتقدمة في إتقان تمثيل البيانات وتحليلها عبر لوحات Power BI التفاعلية

#AB4002

الدورة التدريبية المتقدمة في إتقان تمثيل البيانات وتحليلها عبر لوحات Power BI التفاعلية

المقدمة:

في عالم يعتمد على البيانات كعصب رئيسي لصناعة القرارات، يقدم المركز البريطاني للتدريب دورةً متخصصةً تواكب احتياجات العصر الرقمي. تهدف هذه الدورة إلى تمكين المشاركين من تحويل البيانات الخام إلى رؤى مرئية تفاعلية باستخدام أداة Power BI، مما يسهم في تعزيز الكفاءة التشغيلية واتخاذ قرارات مدعومة بالتحليل الدقيق. تم تصميم المحتوى ليكون جسراً بين المهارات التقنية والتطبيقات العملية، بما يلبي متطلبات سوق العمل المتغيرة.

الأهداف التدريبية وأثر التدريب:

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

- تصميم لوحات تفاعلية احترافية باستخدام أدوات Power BI.
- تحويل البيانات الخام إلى تمثيلات مرئية واضحة ومؤثرة.
- استخدام تقنيات متقدمة لربط مصادر البيانات المتنوعة.
- تطبيق مبادئ التصميم المرئي لتحسين تجربة المستخدم.
- إنشاء تقارير ديناميكية قابلة للتحديث تلقائيًا.
- تحليل البيانات باستخدام أدوات DAX (تحليل البيانات التعبيري).
- مشاركة اللوحات التفاعلية مع فرق العمل بكفاءة وأمان.

الكفاءات والمهارات المستهدفة:

- تحليل البيانات وتنظيفها باستخدام Power Query.
- تصميم لوحات تفاعلية متجاوبة مع تفاعلات المستخدم.
- إدارة نماذج البيانات المعقدة وربط الجداول.
- تطبيق معايير الأمان وحماية البيانات في التقارير.
- استخدام الرسوم البيانية المتقدمة (مثل الخرائط الحرارية والمخططات الزمنية).
- توظيف القصص البياناتية (Data Storytelling) لإيصال الرؤى بفعالية.

الفئات المستهدفة:

تم تصميم هذه الدورة التدريبية خصيصًا لـ:

- محللي البيانات والمبتدئين الراغبين في تطوير مهاراتهم في Power BI.
- مديري المشاريع وفرق العمل الذين يعتمدون على التقارير التفاعلية.
- المختصين في مجال الأعمال والتسويق الرقمي.
- مطوري التقارير ومسؤولي Business Intelligence.
- الباحثين والأكاديميين المهتمين بتحليل البيانات المرئية.

محتوى الدورة التدريبية:

الوحدة الأولى ـ مقدمة إلى Power BI وأساسيات تمثيل البيانات:

- تعريف Power BI ومكوناته الأساسية (Desktop، Service، Mobile).
- الفرق بين التمثيل الثابت والتفاعلي للبيانات.
- تحميل البيانات الأولية وإنشاء مشروع جديد.
- أنواع مصادر البيانات المدعومة (Excel، SQL، Cloud).
- مقدمة عن واجهة المستخدم وأدوات التصميم الأساسية.

الوحدة الثانية ـ تحضير البيانات وتنظيفها:

- استخدام Power Query لتحويل البيانات الخام.
- معالجة القيم المفقودة أو المكررة.
- دمج البيانات من جداول متعددة باستخدام العلاقات.
- إنشاء أعمدة محسوبة باستخدام الصيغ البسيطة.
- تحويل البيانات الزمنية والنصية إلى تنسيقات قابلة للتحليل.

الوحدة الثالثة ـ بناء اللوحات التفاعلية المتقدمة:

- مبادئ التصميم المرئي (الألوان، الخطوط، التنسيق).
- إضافة عناصر تفاعلية (الشرائح، القوائم المنسدلة، الفلاتر).
- تصميم مخططات متخصصة (مخططات الشلال، المصفوفات).
- إنشاء صفحات متعددة وربطها عبر التنقل التفاعلي.
- توظيف الأدوات السريعة (Quick Insights) لاكتشاف الأنماط.

الوحدة الرابعة ـ التحليل المتقدم ونشر التقارير:

- كتابة تعابير DAX للتحليلات المعقدة.
- استخدام جداول التصنيف (Matrix) والجداول المحورية.
- تحليل الاتجاهات الزمنية باستخدام التحليلات التنبؤية.
- نشر التقارير على منصة Power BI Service ومشاركتها.
- إدارة أذونات الوصول وتحديث البيانات التلقائي (Gateway).

الوحدة الخامسة ـ التطبيقات العملية وحل المشكلات:

- دراسة حالات واقعية من قطاعات متنوعة (التجزئة، الصحة، المالية).
- تحسين أداء اللوحات وتجنب الأخطاء الشائعة.
- دمج Power BI مع أدوات Microsoft الأخرى (Teams، Excel).
- تطبيق معايير جودة البيانات (Data Governance).
- ورشة عمل نهائية لعرض مشاريع المشاركين وتقييمها.