دورة:

تحليل البيانات المتقدم باستخدام BI Power

22 - 26 يونيو 2026
مانشستر

تحليل البيانات المتقدم باستخدام BI Power

رمز الدورة: SC12970 **تاريخ الإنعقاد:** 22 - 26 **يونيو** 2026 **دولة الإنعقاد:** **مانشستر** - **رسوم الإشتراك:** 6500 Euro

مقدمة البرنامج

في ظل التحول الرقمي والتوسع الهائل في حجم البيانات، أصبحت القدرة على تحليل البيانات واستخلاص رؤى دقيقة تدعم اتخاذ القرار من المهارات الأساسية في بيئة العمل الحديثة.

يهدف هذا البرنامج إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لاستخدام **Power BI** في تحليل البيانات ونمذجتها، بدءًا من جمع البيانات وتنظيفها، مرورًا ببناء النماذج، وصولًا إلى تصميم التقارير ولوحات المعلومات التفاعلية.

يركز البرنامج على الجانب العملي، حيث يكتسب المشاركون خبرة تطبيقية في استخدام **Power BI Desktop** وخدمة **Power BI Service** لإنشاء حلول ذكاء أعمال متكاملة وفعّالة.

أهداف البرنامج

يهدف البرنامج إلى تمكين المشاركين من:

- استيراد البيانات من مصادر متعددة وتنظيفها وتحويلها
- بناء نماذج بيانات فعالة وقابلة للتوسع
- تصميم تقارير ولوحات معلومات احترافية باستخدام BI Power
- استخدام لغة **DAX** لإجراء التحليلات والعمليات الحسابية المتقدمة
- تحسين أداء النماذج والتقارير
- تطبيق تقنيات التحليل المتقدم واكتشاف الأنماط
- إدارة ومشاركة تقارير وبيانات BI Power بكفاءة وأمان

الفئة المستهدفة

- محللو البيانات Analysts Data
- متخصصو ذكاء الأعمال Professionals BI
- مطورو التقارير ولوحات المعلومات
- العاملون في تحليل البيانات باستخدام الأنظمة السحابية أو المحلية
- كل من يرغب في تطوير مهاراته في تحليل البيانات باستخدام BI Power

الكفاءات المكتسبة

بنهاية البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل البيانات وتحويلها إلى معلومات تدعم اتخاذ القرار
- بناء نماذج بيانات احترافية عالية الأداء

- استخدام**DAX**لإنشاء قياسات ومؤشرات متقدمة
- تصميم تقارير تفاعلية ومرئية بجودة عالية
- تنفيذ التحليلات المتقدمة باستخدام أدوات BI Power
- إدارة ونشر ومشاركة تقارير ذكاء الأعمال داخل المؤسسات
- تطبيق أفضل ممارسات الأمان والحوكمة في BI Power

محاور البرنامج

اليوم الأول: مقدمة في BI Power وإعداد البيانات

- التعرف على مفاهيم تحليل البيانات وذكاء الأعمال
- دور محلل البيانات ومسؤولياته
- التعرف على مكونات Service - Desktop BI Power
- الاتصال بمصادر البيانات المختلفة
- استيراد البيانات وفهم طرق الاتصال DirectQuery / Import
- تنظيف وتحويل البيانات باستخدام Query Power
- معالجة الأخطاء وتحسين جودة البيانات
- **تطبيق عملي: إعداد البيانات في BI Power**

اليوم الثاني: نمذجة البيانات Modeling Data

- أساسيات نمذجة البيانات
- إنشاء الجداول والعلاقات
- تصميم النماذج Schema Star
- أنواع العلاقات Many-to-Many / Many-to-One
- إنشاء الأعمدة والجداول المحسوبة
- تحسين هيكل البيانات
- تحسين أداء النموذج
- **تطبيق عملي: نمذجة البيانات في BI Power**

اليوم الثالث: لغة DAX والتحليلات المتقدمة

- مقدمة في لغة DAX
- مفهوم سياق التصفية Context Filter
- إنشاء القياسات Measures
- استخدام الدوال الأساسية والمتقدمة
- استخدام دالة CALCULATE
- إنشاء مؤشرات الأداء KPIs
- تحسين الأداء باستخدام المتغيرات
- **تطبيق عملي: DAX الأساسي والمتقدم**

اليوم الرابع: تصميم التقارير ولوحات المعلومات

- تصميم التقارير الاحترافية
- اختيار التصورات المناسبة
- إنشاء تقارير تفاعلية
- استخدام الفلاتر و Slicers
- التنسيق الشرطي
- إنشاء through-Drill وBookmarks
- تحسين تجربة المستخدم UX
- تصميم لوحات المعلومات Dashboards

- **تطبيق عملي: تصميم التقارير**

اليوم الخامس: التحليل المتقدم والنشر

- التحليلات المتقدمة باستخدام Power BI
- التنبؤ وتحليل السلاسل الزمنية
- اكتشاف القيم الشاذة Outliers
- استخدام الذكاء الاصطناعي في التحليل
- إدارة مجموعات البيانات Datasets
- إعداد التحديث التلقائي Refresh
- تطبيق الأمان Row-Level Security
- نشر ومشاركة التقارير
- إدارة مساحات العمل Workspaces
- **تطبيق عملي: نشر ومشاركة التقارير**

مخرجات البرنامج

بنهاية البرنامج، سيتمكن المشاركون من:

- بناء حلول متكاملة لتحليل البيانات باستخدام Power BI
- تحويل البيانات إلى رؤى تدعم اتخاذ القرار
- إنشاء تقارير ولوحات معلومات احترافية
- تطبيق التحليلات المتقدمة بفعالية
- إدارة ومشاركة تقارير ذكاء الأعمال بكفاءة وأمان داخل المؤسسات