



دورة:
تحليل البيانات باستخدام Excel و BI Power

12 - 16 مايو 2025
مانشستر

تحليل البيانات باستخدام Excel و BI Power

رمز الدورة: SC12927 تاريخ الإنعقاد: 12 - 16 مايو 2025 دولة الإنعقاد: هاننستر - رسوم الإشتراك: Euro 6200

مقدمة

تهدف هذه الدورة إلى تمكين المشاركين من اكتساب المهارات اللازمة لتحليل البيانات باستخدام Excel و BI Power. سيتم استكشاف الأدوات والوظائف المتقدمة لكل من Excel و BI Power لتحليل البيانات الضخمة وتحويلها إلى تقارير تفاعلية وديناميكية. بنهاية الدورة، سيكون المشاركون قادرين على تطبيق أدوات التحليل المختلفة لتحليل البيانات وإعداد التقارير واتخاذ قرارات مستندة إلى البيانات.

الأهداف:

- فهم المبادئ الأساسية لتحليل البيانات باستخدام Excel و BI Power.
- التعرف على كيفية تنظيم وتحليل البيانات باستخدام Excel.
- تطوير تقارير تفاعلية ولوحات التحكم باستخدام BI Power.
- تعلم كيفية دمج البيانات من مصادر متعددة.
- تطبيق التقنيات المتقدمة في النمذجة التحليلية وإعداد التقارير.

الجمهور المستهدف:

- محللو البيانات
- موظفو الإدارة المالية والإدارية
- مدراء المشاريع
- المهتمون بتحليل البيانات واتخاذ القرارات المستندة إلى البيانات
- الأفراد الذين يرغبون في تحسين مهاراتهم في استخدام Excel و BI Power لتحليل البيانات

المحاور العامة:

اليوم الأول: أساسيات تحليل البيانات باستخدام Excel

- مقدمة في تحليل البيانات وأهميته
- تنظيم البيانات: التنسيق والجدول
- استخدام الدوال الأساسية SUM, AVERAGE, COUNT, IF, وغيرها
- التعامل مع القيم المفقودة وتصفية البيانات

- إنشاء الرسوم البيانية والمخططات لتحليل البيانات البسيط

اليوم الثاني: أدوات Excel المتقدمة لتحليل البيانات

- استخدام الدوال المتقدمة VLOOKUP, INDEX, MATCH, وغيرها
- تحليل البيانات باستخدام PivotTables و PivotCharts
- استخدام أدوات التحليل الإحصائي ToolPak Analysis
- استكشاف أدوات Solver و Seek Goal لحل المشكلات واتخاذ القرارات
- دمج البيانات من مصادر متعددة داخل Excel

اليوم الثالث: مقدمة في BI Power وتحميل البيانات

- التعريف بـ BI Power وميزاته الأساسية
- إعداد بيئة BI Power
- استيراد البيانات من Excel ومصادر بيانات أخرى
- تنظيف البيانات باستخدام Query Power
- إنشاء العلاقات بين الجداول وفهم هيكلية البيانات

اليوم الرابع: تحليل البيانات في BI Power

- إنشاء الجداول المحورية والتقارير التفاعلية
- إنشاء الرسوم البيانية التفاعلية والمرئيات
- استخدام Expressions Analysis Data DAX لإجراء التحليلات المتقدمة
- إنشاء مؤشرات الأداء الرئيسية KPIs
- تطبيق تقنيات التنقيب عن البيانات في BI Power

اليوم الخامس: تصميم لوحات التحكم وتصدير التقارير

- تصميم لوحات تحكم تفاعلية وجذابة
- تخصيص التقارير بناءً على احتياجات العمل
- ربط BI Power بخدمات السحابة ومشاركة التقارير
- تصدير التقارير ولوحات التحكم إلى Excel و PDF
- تطبيقات عملية ودراسات حالة في تحليل البيانات