



دورة:
تحليل البيانات باستخدام Excel و BI Power

12 - 23 إبريل 2027
مدرید (اسبانیا)

تحليل البيانات باستخدام Excel و BI Power

رمز الدورة: SC13320 تاريخ الإنعقاد: 12 - 23 إبريل 2027 دولة الإنعقاد: مدريد (إسبانيا) - رسوم الإشتراك: Euro 10300

المقدمة:

في عالم يعتمد على البيانات بشكل متزايد، أصبحت مهارات تحليل البيانات أداة أساسية لاتخاذ قرارات دقيقة وفعالة. ومع تزايد حجم المعلومات وتنوع مصادرها، يحتاج المحللون ومديرو الأعمال إلى أدوات قادرة على معالجة البيانات، واستخلاص الأنماط، وتقديم تقارير تفاعلية تساعد في بناء الرؤى الاستراتيجية.

يجمع هذا البرنامج بين Excel Microsoft كأداة تحليلية قوية ومرنة، و BI Power كمنصة متقدمة لتحليل البيانات وإنشاء لوحات تحكم تفاعلية. يهدف البرنامج إلى تأهيل المشاركين على تحليل البيانات من الصفر حتى مرحلة إعداد التقارير الاحترافية والتصورات البصرية الديناميكية، بما يتيح لهم تحويل الأرقام إلى قرارات استراتيجية ذات قيمة مضافة.

أهداف البرنامج:

بنهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم المفاهيم الأساسية والمتقدمة في تحليل البيانات باستخدام Excel و BI Power.
- استخدام الدوال المتقدمة في Excel لتحليل البيانات وتلخيصها بطريقة احترافية.
- تنظيف البيانات ومعالجتها وتحضيرها للتحليل.
- إنشاء التقارير الديناميكية باستخدام Tables Pivot و Query Power.
- ربط مصادر بيانات مختلفة في BI Power وتحليلها بطرق تفاعلية.
- بناء لوحات معلومات Dashboards احترافية توضح الاتجاهات والأنماط.
- إعداد نماذج تحليلية تساعد في اتخاذ القرارات الاستراتيجية المبنية على البيانات.
- تطبيق مهارات التحليل الإحصائي واستخدام الرسوم البيانية المتقدمة.

الكفاءات المستهدفة:

- مهارات تحليل ومعالجة البيانات.
- التفكير النقدي واتخاذ القرار القائم على البيانات.
- بناء التقارير التفاعلية ولوحات القيادة.
- الكفاءة في استخدام أدوات Excel و BI Power المتقدمة.

- تحويل البيانات الخام إلى رؤى قابلة للتطبيق العملي.

الجمهور المستهدف:

- محللو البيانات والمعلومات.
- موظفو أقسام التخطيط والإدارة المالية.
- العاملون في مجالات الموارد البشرية والتسويق والمبيعات الذين يستخدمون البيانات في تقاريرهم.
- المدراء التنفيذيون ومدراء المشاريع الراغبون في تحسين تقارير الأداء.
- أي شخص يرغب في اكتساب مهارات عملية في تحليل البيانات وصناعة القرار المبني على البيانات.

المحاور التدريبية

اليوم الأول: مقدمة في تحليل البيانات وأساسيات Excel

- مفهوم تحليل البيانات ودوره في بيئة العمل.
- التعرف على أنواع البيانات Types Data.
- أساسيات Excel كأداة لتحليل البيانات.
- التعامل مع الجداول، التنسيق المتقدم، وإدخال البيانات بطريقة منظمة.
- تمارين تطبيقية على البيانات البسيطة.

اليوم الثاني: الدوال الأساسية والمتقدمة في Excel

- مراجعة دوال الجمع، المتوسط، العد، المنطقية IF, AND, OR.
- الدوال النصية Functions Text ودوال البحث VLOOKUP, INDEX, MATCH.
- دوال التاريخ والوقت.
- استخدام الدوال المركبة لحل مشكلات تحليلية معقدة.
- تطبيقات عملية على استخدام الدوال في تحليل البيانات.

اليوم الثالث: تحليل البيانات باستخدام الجداول المحورية Tables Pivot

- إنشاء الجداول المحورية Tables Pivot وCharts Pivot.
- تلخيص البيانات الكبيرة واكتشاف الأنماط.

- تقنيات التصفية والتجميع والتصنيف.
- تصميم تقارير Pivot احترافية.
- حالات دراسية وتطبيقات واقعية.

اليوم الرابع: التنظيف والتحضير للبيانات Preparation & Cleaning Data

- أهمية تنظيف البيانات قبل التحليل.
- التعامل مع القيم المفقودة والمكررة.
- استخدام Query Power في Excel لتنظيف وتحويل البيانات.
- دمج مصادر بيانات متعددة.
- تمارين عملية على إعداد البيانات للتحليل.

اليوم الخامس: مقدمة في BI Power

- التعرف على BI Power ومكوناته Desktop BI Power ,Service BI Power.
- ربط BI Power بمصادر بيانات مختلفة Excel ,SQL ,CSV
- مفاهيم Model Data وRelationships.
- استيراد وتحميل البيانات وبنائها داخل BI Power.
- تمرين تطبيقي على مشروع مصغر.

اليوم السادس: تحويل البيانات باستخدام Query Power

- استكشاف واجهة Query Power.
- تنظيف وتصفية وتحويل البيانات باستخدام الأدوات المدمجة.
- إنشاء أعمدة مخصصة واستخدام الصيغ في Query Power.
- حفظ واسترجاع خطوات التحويل Steps Applied.
- بناء تدفق بيانات ديناميكي للتحليل.

اليوم السابع: تحليل البيانات باستخدام DAX Expressions Analysis Data

- مقدمة في لغة DAX واستخدامها داخل BI Power.
- إنشاء Columns Calculated وMeasures.
- استخدام الدوال الإحصائية والمنطقية.

- بناء نماذج تحليلية باستخدام DAX.
- تمارين تحليلية متقدمة.

اليوم الثامن: إنشاء التقارير ولوحات المعلومات Dashboards

- تصميم لوحات المعلومات التفاعلية.
- استخدام المرشحات Filters والتقطيع Slicers.
- اختيار الألوان والعناصر البصرية المناسبة.
- إنشاء تقارير تفاعلية تسهل اتخاذ القرار.
- تطبيق عملي: بناء Dashboard متكامل.

اليوم التاسع: التكامل بين Excel و BI Power

- تصدير واستيراد التقارير بين Excel و BI Power.
- مزامنة البيانات بين الأدوات.
- مشاركة التقارير عبر Service BI Power.
- إعداد التقارير التلقائية Refresh Scheduled.
- تطبيق عملي لمشروع دمج Excel و BI Power.

اليوم العاشر: مشروع تطبيقي شامل وتقييم الأداء

- مشروع عملي لتحليل مجموعة بيانات حقيقية.
- تصميم لوحة معلومات متكاملة توضح النتائج والاستنتاجات.
- عرض المشاريع ومناقشة التحليلات.
- منح الشهادات الختامية