



التحليل المتقدم وإعداد التقارير باستخدام bi power من البيانات
إلى القرارات



التحليل المتقدم وإعداد التقارير باستخدام bi power من البيانات إلى القرارات

المقدمة:

تعد عملية تحليل البيانات وإعداد التقارير باستخدام BI Power من المهارات الحيوية التي يحتاجها المطلون ومنتجي القرارات في المؤسسات المختلفة. تقدم هذه الدورة التدريبية المتقدمة جداً فهماً عميقاً وشاهلاً للادوات والتقنيات المستخدمة في BI Power. بدءاً من استيراد البيانات وتنظيفها، وصولاً إلى بناء التقارير التفاعلية المعقدة والمخصصة. هذه الدورة مصممة لتزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتحليل البيانات بشكل فعال واتخاذ قرارات مستنيرة بناءً على تلك التحليلات.

الفئات المستهدفة:

- المطلون الهاليون.
- مدراء تكنولوجيا المعلومات.
- مدراء المشاريع.
- مستشارو البيانات.
- مطورو النظم.

الأهداف التدريبية:

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- استيراد وتنظيف وتشكيل البيانات باستخدام BI Power.
- تصميم وبناء نماذج بيانات فعالة.
- إنشاء تقارير ولوحات معلومات تفاعلية وشاهلة.
- تطبيق التقنيات المتقدمة في DAX لتحليل البيانات.
- دمج BI Power مع مصادر بيانات مختلفة.
- نشر ومشاركة التقارير ولوحات المعلومات داخل المؤسسة.

الكفاءات المستهدفة:

- فهم عميق لادوات وتقنيات BI Power.
- مهارات تحليل البيانات المتقدمة.
- مهارات تصميم التقارير التفاعلية.
- القدرة على حل المشكلات المعقدة باستخدام DAX.
- القدرة على إدارة وتكامل مصادر البيانات المختلفة.
- الكفاءة في نشر ومشاركة التقارير بشكل آمن وفعال.

محتوى الدورة:

الوحدة الأولى، استيراد وتنظيف وتشكيل البيانات:

- استيراد البيانات من مصادر مختلفة
- استيراد البيانات من ملفات Excel و CSV
- استيراد البيانات من قواعد البيانات المختلفة
- استخدام خدمات الويب وواجهات API لجلب البيانات
- تنظيف البيانات
- إزالة التكرارات والبيانات غير الضرورية
- التعامل مع القيم المفقودة والبيانات غير المكتملة
- تحويل البيانات إلى التنسيقات المطلوبة
- تشكيل البيانات
- استخدام Query Power لتحويل البيانات
- الدمج والجمع بين جداول البيانات
- إنشاء أجهزة وحسوبة جديدة

الوحدة الثانية، تصميم وبناء نماذج البيانات:

- إنشاء نماذج البيانات
- بناء العلاقات بين الجداول
- استخدام الأبعاد والهياكل
- تحسين أداء نماذج البيانات
- تنفيذ دوال DAX الأساسية
- التعرف على مفاهيم DAX الأساسية
- استخدام دوال الحسابات المباشرة
- إنشاء الجداول المحسوبة
- التحليل باستخدام DAX المتقدم
- تنفيذ التحليلات الزمنية
- إنشاء مقاييس مركبة ومعقدة
- استخدام دوال السياق والتحليل الشرطي

الوحدة الثالثة، إنشاء تقارير ولوحات معلومات تفاعلية:

- تصميم التقارير
- استخدام المرئيات المختلفة الجداول، الرسوم البيانية، المخططات
- تطبيق الفلاتر والمحددات
- تخصيص التصاميم والأنماط
- إنشاء لوحات المعلومات
- تجميع العناصر المرئية في لوحة واحدة
- إضافة التفاعلات بين العناصر المرئية
- استخدام الأزرار والتصفيحة المتقدمة
- استخدام المرئيات المخصصة
- استيراد المرئيات من السوق
- تخصيص المرئيات باستخدام لغة R أو Python
- دمج المرئيات المخصصة في التقارير

الوحدة الرابعة، دمج BI Power مع مصادر البيانات المختلفة:

- التكامل مع خدمات Microsoft
- التكامل مع Database SQL Azure
- استخدام OneDrive و SharePoint
- دمج البيانات مع 365 Dynamics
- استخدام Gateway BI Power
- إعداد وتكوين Gateway
- إدارة الوصول للبيانات
- تحديث البيانات بشكل مستمر
- تكامل البيانات من السحابة
- استخدام Lake Data Azure
- التكامل مع S3 Amazon و BigQuery Google
- تنفيذ سيناريوهات البيانات المختلفة

الوحدة الخامسة، نشر ومشاركة التقارير ولوحات المعلومات:

- نشر التقارير على Service BI Power
- إنشاء مساحات عمل Workspaces
- إعداد الصلاحيات والاذونات
- نشر التقارير ومشاركتها مع الفريق
- إعداد الجداول الزمنية لتحديث البيانات
- ضبط جداول تحديث البيانات التلقائي
- مراقبة التحديثات والانداء
- التعامل مع الأخطاء في التحديثات
- استخدام Mobile BI Power
- تصدير التقارير للوصول المحمول
- تكوين التبيهاات والإشعارات
- مشاركة التقارير عبر الأجهزة المحمولة