



دورة تحليل البيانات باستخدام BI Power Microsoft



دورة تحليل البيانات باستخدام BI Power Microsoft

مقدمة:

تُعد دورة تحليل البيانات باستخدام BI Power Microsoft، من أهم الدورات المتقدمة في مجال تحليل البيانات، حيث تُهكّن المشاركين من تحويل البيانات الخام إلى تقارير تفاعلية ومرئية تسهم في اتخاذ قرارات استراتيجية. صُممت لتواكب تطورات سوق العمل الرقمي ومتطلبات المؤسسات التي تسعى لتعزيز قدرتها على فهم وتحليل البيانات بدقة.

من خلال هذه الدورة التدريبية في تحليل البيانات باستخدام BI Power Microsoft، سيتعلم المشاركون كيفية جمع البيانات من مصادر متعددة وتنظيفها ومعالجتها باستخدام أدوات BI Power المتقدمة. كما تُعزز مهارات تصميم لوحات المعلومات الديناميكية وإعداد التقارير التفاعلية الموجهة للإدارة العليا وأصحاب القرار.

سُيُهكّن دورة تحليل البيانات باستخدام BI Power Microsoft، المتدربين من تحليل الاتجاهات واكتشاف الأنماط وتقديم رؤى مدعومة بالبيانات لتعزيز الكفاءة المؤسسية. تغطي الجوانب النظرية والعملية مما يتيح للمتدرب اكتساب مهارات تطبيقية مباشرة قابلة للتنفيذ. تعد خياراً مثالياً للمهنيين في مختلف المجالات الذين يسعون إلى إتقان أدوات تحليل البيانات الحديثة وزيادة القيمة المضافة لأعمالهم.

الفئات المستهدفة:

تستهدف دورة تحليل البيانات باستخدام BI Power Microsoft، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- محللو البيانات في المؤسسات العامة والخاصة.
- مسؤولو تقنية المعلومات الراغبون بتعزيز مهاراتهم.
- مدراء المشاريع المهتمون باستخدام البيانات لاتخاذ قرارات مدروسة.
- موظفو التسويق الذين يعتمدون على تحليل بيانات العملاء.
- موظفو الموارد البشرية المهتمون بتحليل بيانات النداء والموارد.
- الخريجون الجدد الباحثون عن فرص في مجال تحليل البيانات.
- المبرمجون الذين يرغبون في فهم علم البيانات.
- متخذي القرار الذين يحتاجون إلى تقارير مرئية واضحة.
- المهنيون بتقارير النداء المالي والإداري.
- المدراء التنفيذيون الراغبون بفهم نتائج أعمالهم.

الكفاءات المستهدفة:

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج تحليل البيانات باستخدام BI Power Microsoft:

- إتقان التعامل مع واجهة Desktop BI Power.
- القدرة على الربط بين مصادر بيانات متعددة.
- مهارة تنظيف البيانات وتحويلها باستخدام Query Power.
- الكفاءة في بناء نماذج بيانات فعالة.
- إنشاء تقارير تفاعلية مرئية باستخدام أدوات العرض.
- صياغة مقاييس متقدمة باستخدام لغة DAX.
- القدرة على تصميم لوحات معلومات قابلة للتخصيص.
- نشر التقارير عبر Service BI Power ومشاركتها بفعالية.
- تحليل البيانات لاستخراج رؤى استراتيجية.
- فهم أساسيات أمن البيانات في منصة BI Power.

أهداف الدورة التدريبية:

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في تحليل البيانات باستخدام BI Power Microsoft، سيكون المشاركون قادرين على:

- توضيح أهمية تحليل البيانات في دعم اتخاذ القرار المؤسسي.
- تمكين المتدربين من استيراد البيانات من مصادر مختلفة.
- تعليم تقنيات تنظيف البيانات وتحضيرها للنمذجة.
- تطوير القدرة على إنشاء نماذج بيانات مترابطة.
- تدريب المشاركين على تصميم تقارير مرئية احترافية.
- تنمية مهارات قراءة الموشرات والاتجاهات باستخدام المخططات.
- تحفيز التفكير التحليلي من خلال استكشاف الأنماط في البيانات.
- إكساب المتدربين القدرة على استخدام DAX لبناء حسابات مخصصة.
- تدريب المشاركين على تصميم لوحات تحكم ديناميكية قابلة للتحديث.
- تعزيز كفاءة اتخاذ القرار من خلال إعداد تقارير تفاعلية.
- توجيه المتدربين لاستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي المدمجة في BI Power.
- تمكين المشاركين من النشر والمشاركة النشطة للتقارير عبر السحابة.
- تطوير مهارات دمج البيانات من مصادر مختلفة بطرق احترافية.
- إكساب المتدربين القدرة على استخدام أدوات التصفية والتجزئة بفاعلية.
- بناء قاعدة معرفية قوية في تحليل البيانات باستخدام أدوات مايكروسوفت.
- إعداد المتدربين لتطبيق المهارات في بيئة العمل الحقيقية بكفاءة.

محتوى الدورة التدريبية:

الوحدة الأولى: مقدمة في تحليل البيانات باستخدام BI Power:

- فهم أساسيات تحليل البيانات وأهميته.
- مقدمة حول منصة BI Power Microsoft ومكوناتها.
- التعرف على Desktop BI Power و Service BI Power.
- هيكل البيانات وأنواع البيانات المستخدمة في التحليل.
- خطوات تحميل Desktop BI Power وإعداده.
- الفرق بين النماذج المختلفة داخل BI Power.
- مبادئ تصميم تقارير تفاعلية.
- مقدمة في استخدام الذكاء الاصطناعي في BI Power.

الوحدة الثانية: استيراد وتنظيف البيانات باستخدام Query Power:

- كيفية استيراد البيانات من Excel و SQL و APIs Web.
- فهم واجهة Editor Query Power.
- تنفيذ خطوات تنظيف البيانات إزالة القيم المكررة، معالجة القيم الفارغة.
- تحويل النماذج وتغيير نوع البيانات.
- دمج الجداول والبيانات من مصادر متعددة.
- تطبيق القواعد الشرطية على النماذج.
- تصفية البيانات وتعديل ترتيب النماذج.
- التعامل مع تواريخ البيانات وتنسيقات الوقت.
- حفظ خطوات التحويل وتوثيقها داخل BI Power.

الوحدة الثالثة: بناء نموذج البيانات وربطه وتحسين الأداء:

- مفهوم نموذج البيانات في BI Power.
- إنشاء علاقات بين الجداول المختلفة.
- تعريف الجداول المحورية Dimension & Fact.
- استخدام الرسم التخطيطي View Diagram لفهم العلاقات.
- إدارة المفاتيح الأساسية والثانوية.
- إعداد الحقول المحسوبة والقياسات باستخدام DAX.
- تحسين أداء النماذج من خلال تقنيات التصفية.
- التعامل مع جداول الوقت وإنشاء تقاويم مخصصة.
- استكشاف الأخطاء الشائعة في بناء النماذج ومعالجتها.

الوحدة الرابعة: تصميم التقارير ولوحات المعلومات التفاعلية:

- استخدام عناصر التصوير المرئي المختلفة مخططات، جداول، خرائط.
- تخصيص الرسومات البيانية بناءً على احتياجات العمل.
- ربط العناصر التفاعلية مثل الفلاتر والتجزئة.
- إعداد تقارير ديناميكية باستخدام Bookmarks و Tooltips.
- تصميم لوحات معلومات وجهة لأصحاب القرار.
- تطبيق مبادئ التصميم البصري لعرض المعلومات بفعالية.
- تضمين عناصر الذكاء الاصطناعي Visual A&Q، Tree Decomposition.
- ضبط أذونات الوصول ومشاركة التقارير داخل المؤسسة.
- اختبار الأداء والتفاعل داخل التقارير.

الوحدة الخامسة: نشر التقارير ومشاركتها وتحليل الأداء:

- النشر إلى Service BI Power ومزامنة البيانات تلقائياً.
- إعداد الجداول الزمنية لتحديث البيانات.
- مشاركة التقارير عبر البريد الإلكتروني والتطبيقات.
- استخدام App Mobile BI Power للوصول من الأجهزة الذكية.
- تخصيص واجهة المستخدم في Service BI Power.
- إعداد لوحات تحكم مجهزة لمراقبة الأداء المؤسسي.
- تكامل BI Power مع Microsoft Teams و SharePoint.
- إعداد أمان المستوى الصفري Security Level Row.
- استخدام مؤشرات الأداء الرئيسية KPIs لمراقبة الأهداف.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية:

تهنك دورة تحليل البيانات باستخدام BI Power، المهارات العملية والنظرية التي تضمن إتقان أدوات وتقنيات التحليل المتقدمة. تم تصميم المحتوى ليخدم المتطلبات الفعلية لسوق العمل ويعزز من فرصك المهنية. من الضروري الاستمرار في الممارسة والتجريب داخل بيئة BI Power للحصول على أفضل نتائج. نوصي بتطبيق المهارات المكتسبة على بيانات واقعية لضمان تحقيق قيمة مضافة ملموسة في مؤسستك.