Global Horizon
TRAINING CENTER

دورة:

تحليل البيانات المتقدم باستخدام BI Power

21 - 25 يوليو 2025

لندن (المملكة المتحدة)

Landmark Office Space - Oxford

تحليل البيانات المتقدم باستخدام BI Power

رمز الدورة: SC12970 تاريخ الإنعقاد: 21 - 25 يوليو 2025 دولة الإنعقاد: لندن (المملكة المتحدة) - Oxford - Space Office Landmark
رسوم الإشتراك: 6000 Euro

المقدمه:

ستزودك هذه الدورة بالمعرفة اللازمة لفهم وتطبيق المبادئ الأساسية لتحليل البيانات ونمذجتها باستخدام أدوات مثل Power BI Desktop. تغطي الدورة أساسيات تطوير الأعمال ذكاء أصول واستهلاك لنشر المصاحبة السحابة خدمة إلى بالإضافة التقارير والتحليلات المدمجة في BI Power لدمج المحتوى في التطبيقات المخصصة، بالإضافة إلى لوحات المعلومات في الوقت الفعلي والتحليلات المتقدمة التي تتعلق بعلم البيانات والتطوير في BI Power.

أهداف الدوره:

- تعلم كيفية استيعاب البيانات وتنظيفها وتحويلها ونمذجتها
- نمذجة البيانات للأداء والقابلية للتوسع
- تصميم وإنشاء تقارير مفصلة لتحليل البيانات باستخدام BI Power
- تطبيق وإجراء تحليلات متقدمة على التقارير
- إدارة ومشاركة أصول التقارير
- إنشاء تقارير مفصلة في BI Power

الجمهور المستهدف:

- المتخصصون في البيانات
- المتخصصون في ذكاء الأعمال
- تستهدف هذه الدورة أيضًا الأفراد الذين يقومون بتطوير التقارير التي تصور البيانات من تقنيات منصة البيانات الموجودة في السحابة أو على الأنظمة المحلية.

المحاور العامه:

البدء مع بيانات BI Power

- تحليل البيانات ومايكروسوفت
- استكشاف الأدوار المختلفة في تحليل البيانات
- التعرف على المهام التي يؤديها محلل البيانات
- وصف منتجات وخدمات BI Power

تطبيق عملي: البدء مع BI Power

- استخدام خدمة BI Power
- إعداد البيانات في BI Power
- الحصول على البيانات من مصادر بيانات مختلفة
- تحسين الأداء
- حل أخطاء البيانات
- التعرف على واسترجاع البيانات من مصادر بيانات مختلفة
- فهم أساليب الاتصال وآثارها على الأداء

تطبيق عملي : إعداد البيانات في Desktop BI Power

- استخدام Dataverse Microsoft
- الاتصال بتدفق البيانات

تنظيف وتحويل وتحميل البيانات في BI Power

- تطبيق التحولات على شكل البيانات
- تعزيز هيكل البيانات
- فحص البيانات وتحليلها

تطبيق عملي: تحويل وتحميل البيانات

تصميم نموذج بيانات في BI Power

- فهم أساسيات نمذجة البيانات
- العمل مع الجداول
- تنفيذ الأبعاد والتسلسلات الهرمية

تطبيق عملي: نمذجة البيانات في Desktop BI Power

- إنشاء وتحديد علاقات الجداول
- تكوين الجداول
- مراجعة واجهة النموذج
- إنشاء قياسات سريعة
- إنشاء رسوم بيانية وتطبيق التصنيفات

تطبيق عملي: نمذجه البيانات المتقدمة في Desktop BI Power

- تكوين العلاقات من نوع many-to-many
- تطبيق أمان على مستوى الصفوف

إنشاء قياسات باستخدام DAX في BI Power

- فهم DAX وسياق DAX
- استخدام DAX للمعادلات والتعبيرات البسيطة

تطبيق عملي: مقدمة في DAX في Desktop BI Power

- استخدام دالة CALCULATE للتلاعب بسياق التصفية
- العمل مع مؤشرات الأداء الرئيسية KPIs

تطبيق عملي: DAX المتقدمة في Desktop BI Power

- إنشاء جداول وقياسات محسوبة
- إنشاء أعمدة محسوبة
- بناء قياسات بسيطة

تحسين أداء النموذج

- فهم أهمية المتغيرات
- تحسين النموذج للأداء
- تحسين نماذج DirectQuery
- تحسين نموذج التخزين
- إنشاء وإدارة التجميعات

إنشاء التقارير

- تصميم تخطيط صفحة التقرير
- تعزيز التقرير باستخدام التصورات الفعالة
- إضافة وظائف بسيطة للتقرير
- تحسين أداء التقرير
- التصميم من أجل الوصولية

تطبيق عملي: تصميم تقرير في BI Power

- إنشاء اتصال مباشر في Desktop BI Power
- تصميم تقرير
- تكوين الحقول البصرية وخصائص التنسيق

تطبيق عملي: تحسين تقارير BI Power بالتفاعل والتنسيق

- إنشاء وتكوين شرائح المزامنة
- إنشاء صفحة التعمق
- تطبيق التنسيق الشرطي
- إنشاء واستخدام الإشارات المرجعية

إنشاء لوحات المعلومات

- إنشاء لوحة معلومات
- فهم لوحات المعلومات في الوقت الفعلي
- تعزيز استخدامية لوحة المعلومات

تطبيق عملي: تصميم تقرير في Desktop BI Power - الجزء الأول

- تثبيت التصورات على لوحة المعلومات
- تكوين تنبيه على بلاطة لوحة المعلومات
- استخدام A&Q لإنشاء بلاطة لوحة المعلومات

إنشاء تقارير مفصلة في BI Power

- شرح التقارير المفصلة
- إنشاء تقارير مفصلة

تطبيق عملي: إنشاء تقرير مفصل

- استخدام Builder Report BI Power
- تصميم تخطيط تقرير متعدد الصفحات
- إنشاء وتكوين مصدر بيانات ومجموعة بيانات
- العمل مع الرسوم البيانية والجداول

- إنشاء معلمة تقرير
- تصدير تقرير إلى PDF

إجراء التحليلات المتقدمة

- استكشاف الملخصات الإحصائية مع التحليلات المتقدمة
- استخدام ميزة "تحليل" للحصول على رؤى البيانات من خلال التصورات المدعومة بالذكاء الاصطناعي

تطبيق عملي: تحليل البيانات في Desktop BI Power

- إنشاء الرسوم المتحركة البيانية
- استخدام التصور لتوقع القيم
- تحديد القيم الشاذة في البيانات
- إجراء تحليل السلاسل الزمنية
- استخدام التصورات المدعومة بالذكاء الاصطناعي
- استخدام التصورات المخصصة للتحليلات المتقدمة
- العمل مع تصور شجرة التحليل
- العمل مع تصور المؤثرات الرئيسية

إدارة مجموعات البيانات في BI Power

- إنشاء والعمل مع المعلمات
- إدارة مجموعات البيانات
- تكوين تحديث مجموعة البيانات
- حل مشاكل الاتصال بالبوابة
- فهم جوانب أمان BI Power
- تكوين أدوار الأمان على مستوى الصفوف وعضوية المجموعات

إنشاء وإدارة مساحات العمل في BI Power

- إنشاء مساحات العمل
- مشاركة وإدارة الأصول
- إنشاء وإدارة مساحة العمل

تطبيق عملي: نشر ومشاركة محتوى BI Power

- تعيين مبادئ الأمان لأدوار مجموعة البيانات
- مشاركة لوحة معلومات
- فهم التعاون في مساحة العمل
- مراقبة استخدام ومساحة العمل
- نشر وتوزيع تطبيق