

POWER BI

سيتمكن المشاركون خلال رحلة التدريب من تحقيق الأهداف التالية

- التعرف على الأدوات المختلفة لعالم Power BI وتعلم كيفية استخدامها
- فهم Power BI Desktop ومكوناته
- التعرف على كيفية استخدام محرر الاستعلام (Query Editor) لتوصيل Power BI بأنواع مصادر مختلفة ، وكيفية العمل على نموذج البيانات وفهم الفرق بين هاتين الخطوتين
- العمل في طرق العرض المختلفة لنموذج البيانات
- إنشاء أعمدة ومقاييس محسوبة
- بناء العلاقات بين الجداول المختلفة
- إنشاء تقرير بأنواع التصور التفاعلي المختلفة
- تعرف على كيفية استخدام خدمة Power BI (= Power BI Pro) لإنشاء لوحات معلومات ومشاركة نتائجك ونشرها
- كيفية الوصول إلى نتائجك من أجهزة متعددة باستخدام Power BI Mobile
- كيفية إنشاء مرثيات مخصصة باستخدام الكتابة المطبوعة وأدوات المطور في Power BI

أهداف البرنامج



اليوم الأول: تحضير البيانات (20-25%)

- احصل على البيانات من مصادر البيانات المختلفة
- تحديد مصدر البيانات والاتصال به
 - تغيير إعدادات مصدر البيانات
 - حدد مجموعة بيانات مشتركة أو أنشئ مجموعة بيانات محلية
 - حدد وضع التخزين
 - اختر نوع الاستعلام المناسب
 - تحديد مشاكل أداء الاستعلام
 - استخدم Microsoft Dataverse
 - استخدم المعلمات
 - استخدم أو إنشاء ملف PBIDS
 - استخدم أو إنشاء تدفق البيانات

محاوير البرنامج



ملف تعريف البيانات

- تحديد البيانات الشاذة
- فحص هياكل البيانات
- استجواب خصائص العمود
- استجواب إحصاءات البيانات
- تنظيف وتحويل وتحميل البيانات
- حل التناقضات والقيم غير المتوقعة أو الفارغة ومشكلات جودة البيانات
- تطبيق بدائل القيمة والتي تكون سهلة الاستخدام
- تحديد وإنشاء مفاتيح مناسبة للوصلات
- تقييم وتحويل أنواع بيانات العمود
- تطبيق تحويلات شكل البيانات على هياكل الجداول
- الجمع بين الاستفسارات
- تطبيق اصطلاحات التسمية على الأعمدة والاستعلامات
- الاستفادة من المحرر المتقدم لتعديل كود Power Query M.
- تكوين تحميل البيانات
- حل أخطاء استيراد البيانات

اليوم الثاني: نموذج البيانات (25-30%)

تصميم نموذج بيانات

- تحديد الجداول
- تكوين خصائص الجدول والعمود
- تحديد التدابير السريعة
- تسطيح التسلسل الهرمي بين الوالدين والطفل
- تحديد أبعاد لعب الأدوار
- تحديد أصل العلاقة واتجاه عامل التصفية المتقاطع
- تصميم نموذج البيانات لتلبية متطلبات الأداء
- حل علاقات كثير إلى كثير
- إنشاء جدول تاريخ مشترك
- تحديد المستوى المناسب من دقة البيانات

تطوير نموذج بيانات

- تطبيق اتجاه المرشح المتقاطع والتصفية الأمنية
- إنشاء جداول محسوبة
- إنشاء التسلسلات الهرمية
- إنشاء أعمدة محسوبة

- تنفيذ أدوار أمان على مستوى الصف
- قم بإعداد ميزة الأسئلة والأجوبة
- قم بإنشاء مقاييس باستخدام DAX
- استخدم DAX لبناء إجراءات معقدة
- استخدم CALCULATE لمعالجة المرشحات
- تنفيذ ذكاء الوقت باستخدام DAX
- استبدل الأعمدة الرقمية بالقياسات
- استخدم الوظائف الإحصائية الأساسية لتحسين البيانات
- إنشاء مقاييس شبه مضافة

تحسين أداء النموذج

- إزالة الصفوف والأعمدة غير الضرورية
- تحديد المقاييس والعلاقات والمرئيات ضعيفة الأداء
- تحسين مستويات العلاقة الأساسية عن طريق تغيير أنواع البيانات
- تحسين مستويات العلاقة الأساسية من خلال التلخيص
- إنشاء وإدارة التجميعات

اليوم الثالث | تصور البيانات (20-25٪)

إنشاء التقارير

- إضافة عناصر التصور إلى التقارير
- اختر نوع التصور المناسب
- تنسيق وتكوين المرئيات
- استيراد مرئي مخصص
- تكوين التنسيق الشرطي
- تطبيق التقطيع والتصفية
- إضافة بصرية R أو Python
- تكوين صفحة التقرير
- التصميم والتهيئة لإمكانية الوصول
- تكوين التحديث التلقائي للصفحة

إنشاء لوحات المعلومات

- تعيين عرض الجوال
- إدارة المربعات على لوحة القيادة
- تكوين تنبيهات البيانات
- استخدم ميزة الأسئلة والأجوبة
- إضافة سمة لوحة القيادة
- قم بتثبيت صفحة تقرير مباشر بلوحة تحكم
- تكوين تصنيف البيانات

- إثراء التقارير لسهولة الاستخدام
- تكوين الإشارات المرجعية
- إنشاء تلميحات مخصصة
- تحرير وتكوين التفاعلات بين العناصر المرئية
- تكوين التنقل لتقرير
- تطبيق الفرز
- تكوين Sync Slicers
- استخدم جزء التحديد
- استخدم مرشح الحفر وعبر
- التعمق في البيانات باستخدام المرئيات التفاعلية
- تصدير بيانات التقرير
- تقارير التصميم للأجهزة المحمولة

اليوم الرابع | تحليل البيانات (10-15%)

تحسين التقارير لكشف الرؤى

- تطبيق التنسيق الشرطي
- تطبيق شرائح والمرشحات
- أداء أفضل تحليل N.
- استكشاف الملخص الإحصائي
- استخدام مرئي سين وجيم
- إضافة نتيجة "إحصاءات سريعة" إلى تقرير
- إنشاء خطوط مرجعية باستخدام جزء التحليلات
- استخدم ميزة Play Axis في التصور
- إضفاء الطابع الشخصي على المرئيات

قم بإجراء تحليل متقدم

- تحديد القيم المتطرفة
- إجراء تحليل السلاسل الزمنية
- استخدم التجمعات والصناديق
- استخدم المؤثرين الرئيسيين لاستكشاف تباينات الأبعاد
- استخدم شجرة التحلل المرئي لكسر مقياس
- تطبيق AI Insights

التوزيع والمحافظة على المنجزات (10-15%)

إدارة مجموعات البيانات

- تكوين تحديث مجدول لمجموعة البيانات
- تكوين عضوية مجموعة الأمان على مستوى الصف
- توفير الوصول إلى مجموعات البيانات

- تكوين إعدادات التحديث المتزايدة
- ترقية محتوى Power BI أو التصديق عليه
- تحديد تبعيات مجموعة البيانات النهائية
- إنشاء وإدارة مساحات العمل
- إنشاء وتكوين مساحة عمل
- التوصية بإستراتيجية دورة حياة التطوير
- تعيين أدوار مساحة العمل
- تكوين وتحديث تطبيق مساحة العمل
- نشر الأصول أو استيرادها أو تحديثها في مساحة عمل
- تطبيق ملصقات الحساسية على محتوى مساحة العمل
- استخدام خطوط أنابيب النشر

اليوم الخامس | المشروع النهائي

- في نهاية البرنامج, يقوم المدرب بشرح ملخص لجميع المواد التي تم شرحها خلال فترة الدورة مع التركيز على أهم النقاط التي تواجهنا في حياتنا الواقعية. بعدها, يقوم المدرب بتوزيع المشاركين على مجموعات وتوزيع تمرين تطبيقي وعملي يحاكي الواقع والحالات اليومية التي تواجه الموظف. يقوم كل فريق بتطبيق مجموعة من المهام المطلوبة منه. في هذه الأثناء, يقوم المدرب بالمرور على كل فريق ومناقشة الخطوات التي يقومون بتنفيذها. في النهاية, يطلب المدرب من كل فريق مناقشة نتيجة المشروع النهائي التي حصلوا عليها أمام الحضور لتقييم أدائهم.

كافة المهتمين بالبرنامج التدريبي

البرنامج
موجه إلى



- التعلم القائم على التكنولوجيا.
- المحاكاة في التدريب.
- التوجيه أثناء العمل.
- تدريب بقيادة المدربين.
- فرق العمل والأدوار.
- الأفلام والفيديو.
- دراسات حالة وورش العمل.

أساليب
التدريب



ويضاف 5% ضريبة القيمة المضافة

يشمل الحضور ، المواد العلمية، الأدوات المكتبية و شهادة الحضور

العرض المالي



خمسة أيام / من 22 و لغاية 26 سبتمبر 2024



دبي - فندق درجة أولى يحدد لاحقاً



من الساعة 9 صباحا و لغاية 2 ظهرا



KSA



UAE



#HDTC

www.hdtc-ksa.com info@hdtc-ksa.com

www.hdtc.ae info@hdtc.ae

+966 9200 15661 +966 55 744 4070

+971 4 220 8780 +971 52 9376837