



Data Analysis and Reporting Using Power BI

تحليل البيانات وإعداد التقارير باستخدام BI power



What Will I Benefit?

This course teaches you the basic skills required for using Power BI to acquire and transform data, enhance the data for analysis, and produce reports and dashboards. You will learn the following:

- * Viewing reports in Power BI
- * Getting data from databases, files, and the web
- * Cleaning and transforming data
- * Working with queries, rows, and columns
- * Modeling data for analysis
- * Creating relationships using Power BI Desktop
- * Enhancing, visualizing, and refreshing the data

ماذا سأستفيد؟

سوف تتقن من خلال هذه الدورة التدريبية المهارات الأساسية المطلوبة لاستخدام Power BI للحصول على البيانات وتحويلها، وتحسين البيانات للتحليل، وإنتاج التقارير ولوحات المعلومات. سوف تتقن ما يلي:

- * عرض التقارير في Power BI
- * الحصول على البيانات من قواعد البيانات والملفات والويب
- * تنظيف البيانات وتحويلها
- * العمل مع الاستعلامات والصفوف والأعمدة
- * نمذجة البيانات للتحليل
- * إنشاء علاقات باستخدام Power BI لسطح المكتب
- * تحسين البيانات وتصورها وتحديثها



Course Objectives

At the end of this course, the participants should be able to:

- * Get Started with Power BI and gain a fundamental understanding of the capabilities of Power BI.
- * Start out with seeing how you can quickly and easily gather data from a variety of sources, and then cleanse and transform that data with just a few clicks.
- * learn how you can enhance the results by integrating disparate data sources and adding simple calculations. Then, you'll learn how to explore your data with visualizations and simple dashboards.
- * learn what steps are necessary to keep your data up to date.
- * Have a firm understanding of the basic skills required for using Power BI to acquire and transform data, enhance the data for analysis, and produce reports and dashboards.

أهداف الدورة

- في نهاية الدورة التدريبية يجب أن يكون المشاركون قادرين على:
- * البدء باستخدام Power BI واكتساب فهم أساسي لإمكانات Power BI.
- * البدء برؤية كيف يمكنك جمع البيانات بسرعة وسهولة من مجموعة متنوعة من المصادر، ثم تنظيف هذه البيانات وتحويلها ببضع خطوات فقط.
- * التعرف على كيفية تحسين النتائج من خلال دمج مصادر البيانات المتباينة وإضافة عمليات حسابية بسيطة. بعد ذلك، ستتعلم كيفية استكشاف بياناتك باستخدام التصورات ولوحات المعلومات البسيطة.
- * التعرف على الخطوات الضرورية للحفاظ على تحديث بياناتك.
- * التمتع بفهم راسخ للمهارات الأساسية المطلوبة لاستخدام Power BI للحصول على البيانات وتحويلها، وتحسين البيانات للتحليل، وإنتاج التقارير ولوحات المعلومات.



Target Audience

Anyone who wants to learn Power BI for effective data analysis and visualization. If you want to acquire, transform, and enhance data and produce helpful reports and dashboards, then this Power BI tutorial is perfect for you.



Course Outline

► Introducing Power BI

- * What is Power BI?
- * What are some benefits of Microsoft Power BI?
- * Getting Acquainted with Power BI
- * Creating Datasets from Data Models and Data Files
- * Using Quick Insights to Explore a Dataset
- * Viewing Reports in Power BI
- * Exploring a Dashboard
- * History of Power BI
- * Choosing a Development Tool: Using Excel -
- * Using Power BI Desktop

► Getting Data

- * Databases
- * Getting Data from Databases Using Power BI Desktop
- * Getting Data from Databases (Excel)
- * Getting Data from Files Using Power BI Desktop
- * Getting Data from Files Using Excel
- * Web and Other Sources
- * Getting Data from the Web
- * Azure and Software as a Service
- * Manual Entry
- * Adding Data Manually Using Power BI
- * Adding Data Manually Using Excel

► Transforming Data

- * Renaming Queries
- * Combining Queries: Append
- * Appending Queries Using Power BI
- * Appending Queries Using Excel

الفئة المستهدفة

أي شخص يريد تعلم Power BI لتحليل البيانات وعرضها بشكل صوري بشكل فعال. إذا كنت ترغب في الحصول على البيانات وتحويلها وتحسينها وإنتاج تقارير ولوحات معلومات مفيدة، فإن هذه الدورة التدريبية Power BI مثالي لك.

محتوى الدورة

◀ مقدمة إلى Power BI

- * ما هو Power BI؟
- * ما هي بعض فوائد مايكروسوفت Power BI؟
- * التعرف على Power BI
- * إنشاء مجموعات البيانات من نماذج البيانات وملفات البيانات
- * استخدام الرؤى السريعة (Quick Insights) لاستكشاف مجموعة بيانات
- * عرض التقارير في Power BI
- * استكشاف Dashboard
- * تاريخ Power BI
- * اختيار أداة تطوير: باستخدام اكسل
- * استخدام Power BI لسطح المكتب

◀ الحصول على البيانات

- * الحصول على البيانات مباشرة
- * قواعد البيانات
- * الحصول على البيانات من قواعد البيانات باستخدام Power BI لسطح المكتب
- * الحصول على البيانات من قواعد البيانات (Excel)
- * الحصول على البيانات من الملفات باستخدام Power BI لسطح المكتب
- * الحصول على البيانات من الملفات باستخدام Excel
- * الويب ومصادر أخرى
- * الحصول على البيانات من الويب
- * Azure والبرامج الأخرى كخدمة
- * الإدخال اليدوي
- * إضافة البيانات يدوياً باستخدام Power BI
- * إضافة البيانات يدوياً باستخدام Excel

◀ تحويل البيانات

- * تحويل البيانات مباشرة
- * إعادة تسمية الاستعلامات
- * الجمع بين الاستعلامات: استعلامات الإلحاق



- * Fixing Metadata Using Power BI
- * Fixing Metadata (Excel)
- * Filtering Rows
- * Eliminating Columns
- * Combining Queries: Merge
- * Merging Queries
- * Adding Columns by Splitting Text
- * Adding Columns by Splitting XML
- * Adding Columns for Sorting
- **Modeling Data for Analysis**
 - * Creating Relationships
 - * Creating Relationships Using Power BI Desktop
 - * Creating Relationships Using Excel
 - * Defining New Columns
 - * Concatenating Columns
 - * Concatenating Columns Using Power BI Desktop
 - * Concatenating Columns Using Excel
 - * Performing a Look up to a Related Table
 - * Using the Related Function
 - * Translating a Value
 - * Using the If Function
 - * Adding a Date Table
 - * Adding a Date Table in Power BI Desktop
 - * Adding a Date Table in Excel 2019
- **Enhancing the Data Model**
 - * Defining Hierarchies in Power BI Desktop
 - * Defining Hierarchies in Excel
 - * Configuring Properties in Power BI Desktop
 - * Configuring Properties in Excel
 - * Configuring Properties: Data Categories
 - * Configuring Properties: Formatting & Default Summarization
 - * Defining New Measures
 - * Defining Customer Count & Pct of Total Customers
 - * Defining Total Sales & Previous Year Sales
- **Visualizing Data**
 - * Adding Visuals
 - * Adding a Table, Clustered Column Chart, & Bar Chart
 - * Adding a Map, Card, and Matrix
 - * Adding a New Page, Column Chart, Filled Map, and KPI
 - * Adding Visuals Using Excel
 - * Filtering In Power BI Desktop
- * إلحاق الاستعلامات باستخدام Power BI
- * إلحاق الاستعلامات باستخدام Excel
- * إصلاح البيانات الوصفية
- * إصلاح بيانات التعريف باستخدام Power BI
- * إصلاح البيانات الوصفية (Excel)
- * تصفية الصفوف
- * إزالة الأعمدة
- * عرض توضيحي: إزالة الأعمدة
- * دمج الاستعلامات: دمج
- * دمج الاستعلامات
- * إضافة أعمدة عن طريق تقسيم النص
- * إضافة أعمدة عن طريق تقسيم XML
- * إضافة أعمدة للفرز
- ◀ **نمذجة البيانات للتحليل**
 - * إنشاء العلاقات
 - * إنشاء علاقات باستخدام Power BI لسطح المكتب
 - * إنشاء علاقات باستخدام Excel
 - * تعريف أعمدة جديدة
 - * الأعمدة المتسلسلة
 - * تسلسل الأعمدة باستخدام Power BI لسطح المكتب
 - * عرض توضيحي: تسلسل الأعمدة باستخدام Excel
 - * إجراء بحث إلى جدول ذي صلة
 - * عرض توضيحي: استخدام الوظيفة ذات الصلة
 - * ترجمة قيمة
 - * عرض توضيحي: استخدام الدالة if
 - * إضافة جدول تواريخ
 - * عرض توضيحي: إضافة جدول تواريخ في Power BI لسطح المكتب
 - * عرض توضيحي: إضافة جدول تاريخ في Excel
- ◀ **تحسين نموذج البيانات**
 - * تعريف التسلسلات الهرمية في Power BI Desktop
 - * تحديد التسلسلات الهرمية في Excel
 - * تكوين الخصائص في Power BI لسطح المكتب
 - * تكوين الخصائص في Excel
 - * تكوين الخصائص: فئات البيانات
 - * تكوين الخصائص: التنسيق والتلخيص الافتراضي
 - * تحديد تدابير جديدة
 - * تحديد عدد العملاء
 - * تحديد إجمالي المبيعات ومبيعات العام السابق
- ◀ **عرض البيانات بشكل مرئي**
 - * إضافة أشكال مرئية
 - * إضافة جدول ومخطط عمودي متفاوت المسافات ومخطط شريطي
 - * إضافة خريطة وبطاقة ومصفوفة
 - * إضافة صفحة جديدة ومخطط عمودي وخريطة مملوءة ومؤشر أداء أساسي



- * Filtering in Excel Power View
- * Slicer Filtering in Power BI Desktop
- * Slicer Filtering in Excel Power View
- * Highlighting
- * Setting Properties in Power BI Desktop
- * Setting Properties in Excel Power View
- * Drilling Within a hierarchy
- * Drilling in Power BI Desktop
- * Drilling in Excel Power View

► Refreshing Data

- * Publishing Datasets
- * Refreshing Imported Data
- * Using Power BI Gateway - Personal
- * Scheduling Data Refresh
- * Understanding Power BI Gateway – Enterprise

- * إضافة اشكال مرئية باستخدام Excel
- * التصفية في Power BI لسطح المكتب
- * التصفية في Excel Power View
- * تصفية مقسم (Slicer) طريقة العرض في Power BI لسطح المكتب
- * تصفية مقسم (Slicer) طريقة العرض في Excel Power View
- * إبراز البيانات
- * إعداد الخصائص
- * تعيين الخصائص في Power BI لسطح المكتب
- * إعداد الخصائص في Excel Power View
- * الحفر (Drilling) داخل التسلسل الهرمي
- * الحفر (Drilling) في Power BI لسطح المكتب
- * الحفر (Drilling) في Excel Power View

◀ تحديث البيانات

- * نشر مجموعات البيانات
- * تحديث البيانات المستوردة
- * استخدام بوابة Power BI - شخصي
- * جدولة تحديث البيانات
- * فهم بوابة Power BI – Enterprise



Target Competencies

- * Proficiency or familiarity with data science
- * Business intelligence, and data analytics.
- * Awareness of data integration, data warehousing, modeling, along with presentation tactics and concepts.



Course Methodology

Learn new skills with Microsoft Power BI training. Using a hands-on guided-learning approach that will help you meet your goals quickly, gain confidence, and learn at your own pace.

الجدارات المستهدفة

- * الكفاءة والإلمام بعلوم البيانات
- * استخدام وتحليلات البيانات بذكاء
- * تكامل البيانات، تخزين البيانات، النمذجة، جنباً إلى جنب مع تكتيكات ومفاهيم عرض البيانات

منهجية الدورة

تعلم مهارات جديدة مع Microsoft Power BI. استخدام نهج التعلم الموجه العملي الذي سيساعدك على تحقيق أهدافك بسرعة، واكتساب الثقة، والتعلم بالسرعة التي تناسبك



Duration

5 Days

16-20/2/2025
Jeddah - English

22-26/6/2025
Jeddah - Arabic

31/8-4/9/2025
Dammam - Arabic

30/11-4/12/2025
Riyadh - Arabic

مدة الدورة

5 أيام

2025/6/26-22

جدة - عربي

2025/12/4-11/30

الرياض - عربي

2025/2/20-16

جدة - انجليزي

2025/9/4-8/31

الدمام - عربي



Fees

6800 SR

Fees do not include value added tax

الرسوم

6800 ريال سعودي

الرسوم لا تشمل ضريبة القيمة المضافة



Remarks

Daily snacks & refreshments + lunch meal

ملاحظات

وجبات خفيفة أثناء الاستراعات + وجبة غداء (يوميًا)