

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 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 والوابط
- * تنظيف البيانات وتحويلها
- * العمل مع الاستعلامات والمصفوف والأعمدة
- * نمذجة البيانات للتحليل
- * إنشاء علاقات باستخدام BI لسطح المكتب
- * تحسين البيانات وتصورها وتحديتها



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 BI واكتساب فهم أساسي لإمكانات Power BI
- * البدء ببرؤية كيف يمكنك جمع البيانات بسرعة وسهولة من مجموعة متنوعة من المصادر، ثم تنظيف هذه البيانات وتحويلها ببعض 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 لحفظ على تحديث بياناتك.
- * التمتع بفهم راسخ للمهارات الأساسية المطلوبة لاستخدام 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 مثالية لك.

محتوى الدورة

◀ مقدمة إلى Power BI

- * ما هو Power BI
- * ما هي بعض فوائد مايكروسوفت Power BI
- * التعرف على Power BI
- * إنشاءمجموعات 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 أكسل
- * استخدام Power BI لسطح المكتب

◀ الحصول على البيانات

- * الحصول على البيانات مباشرةً
- * قواعد البيانات
- * الحصول على البيانات من قواعد البيانات باستخدام Power BI
- * الحصول على البيانات من سطح 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 ومطادر 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 مباشرةً
- * إعادة تسمية الاستعلامات
- * الجمع بين الاستعلامات: استعلامات الإللاق

* Fixing Metadata Using Power BI	إحلال الاستعلامات باستخدام Power BI
* Fixing Metadata (Excel)	إحلال الاستعلامات باستخدام Excel
* Filtering Rows	إصلاح البيانات الوصفية
* Eliminating Columns	إصلاح بيانات التعريف باستخدام BI
* Combining Queries: Merge	إصلاح البيانات الوصفية (Excel)
* Merging Queries	تصفيه المصفوف
* Adding Columns by Splitting Text	إزالة الأعمدة
* Adding Columns by Splitting XML	عرض توضيحي: إزالة الأعمدة
* Adding Columns for Sorting	دمج الاستعلامات: دمج
► Modeling Data for Analysis	دمج الاستعلامات
* Creating Relationships	إضافة أعمدة عن طريق تقسيم النص
* Creating Relationships Using Power BI Desktop	إضافة أعمدة عن طريق تقسيم XML
* Creating Relationships Using Excel	إضافة أعمدة للفرز
* Defining New Columns	إنشاء العلاقات
* Concatenating Columns	إنشاء علاقات باستخدام Power BI لسطح المكتب
* Concatenating Columns Using Power BI Desktop	إنشاء علاقات باستخدام Excel
* Concatenating Columns Using Excel	تعريف أعمدة جديدة
* Performing a Look up to a Related Table	الأعمدة المتسلسلة
* Using the Related Function	تسلسل الأعمدة باستخدام BI لسطح المكتب
* Translating a Value	عرض توضيحي: تسلسل الأعمدة باستخدام Excel
* Using the If Function	إجراء بحث إلى جدول ذي طلة
* Adding a Date Table	عرض توضيحي: استخدام الوظيفة ذات الصلة
* Adding a Date Table in Power BI Desktop	ترجمة قيمة
* Adding a Date Table in Excel 2019	عرض توضيحي: استخدام الدالة if
► Enhancing the Data Model	إضافة جدول تواريخ
* Defining Hierarchies in Power BI Desktop	عرض توضيحي: إضافة جدول تواريخ في BI لسطح المكتب
* Defining Hierarchies in Excel	عرض توضيحي: إضافة جدول تاريخ في Excel
* Configuring Properties in Power BI Desktop	تعريف التسلسلات الهرمية في Power BI Desktop
* Configuring Properties in Excel	تحديد التسلسلات الهرمية في Excel
* Configuring Properties: Data Categories	تكوين الخصائص في BI لسطح المكتب
* Configuring Properties: Formatting & Default Summarization	تكوين الخصائص في Excel
* Defining New Measures	تكوين الخصائص: فئات البيانات
* Defining Customer Count & Pct of Total Customers	تكوين الخصائص: التنسيق والتلخيص الافتراضي
* Defining Total Sales & Previous Year Sales	تحديد تدابير جديدة
► Visualizing Data	تحديد عدد العملاء
* Adding Visuals	تحديد إجمالي المبيعات ومبيعات العام السابق
* Adding a Table, Clustered Column Chart, & Bar Chart	عرض البيانات بشكل صوري
* Adding a Map, Card, and Matrix	إضافة أشكال مرئية
* Adding a New Page, Column Chart, Filled Map, and KPI	إضافة جدول ومخطط عمودي متفاوت المسافات ومخطط شريطي
* Adding Visuals Using Excel	إضافة خريطة وبطاقة ومصفوفة
* Filtering In Power BI Desktop	إضافة صفحة جديدة ومخطط عمودي وخريطة مملوقة
	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 أشكال مرئية باستخدام Excel
- * التصفية في Power BI لسطح المكتب
- * التصفية في Excel Power View *
- * تصفية مقسم (Slicer) طريقة العرض في BI لسطح المكتب
- * تصفية مقسم (Slicer) طريقة العرض في Excel Power View *
- * إبراز البيانات
- * إعداد الخصائص
- * تعين الخصائص في Power BI لسطح المكتب
- * إعداد الخصائص في Excel Power View *
- * الحفر (Drilling) داخل التسلسل الهرمي
- * الحفر (Drilling) في BI لسطح المكتب
- * الحفر (Drilling) في Excel Power View *
- * تحديث البيانات
- * نشرمجموعات البيانات
- * تحدث البيانات المستوردة
- * استخدام بوابة BI - شخصي
- * جدولة تحديث البيانات
- * فهوم بوابة 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.

الجدارات المستهدفة

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



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.

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

5 أيام

2025/6/26-22 جدة - عربي	2025/2/20-16 جدة - انجليزي
2025/12/4-11/30 الرياض - عربي	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 الاستراحات + وجبة غداء (يومياً)