

## طراحی داشبوردهای هوش تجاری با PowerBI

**خلاصه :** در این دوره که بصورت کاملا کارگاهی برگزار می شود با جدیدترین ابزار طراحی داشبوردهای هوش تجاری شرکت ماکروسافت بنام PowerBI آشنا خواهید شد و نحوه ایجاد گزارشات نموداری و تحلیلی قدرتمند از طریق اتصال به انواع منابع داده ای را یاد خواهید گرفت.

**مدت دوره:** ۲۴ ساعت

**پیش نیاز:** BI Pack

**مفادب:** تمامی علاقه مندان به طراحی داشبوردهای BI

**اهداف دوره:**

در انتهای این دوره دانشجویان قادر خواهند بود:

- ۱- با ابزارهای PowerBI انواع گزارشات تحلیلی و نموداری زیبا و کاربردی را طراحی کنند.
- ۲- از منابع مختلف اطلاعات را جمع آوری و با اعمال تغییرات آنها را جهت ساخت گزارشات آماده کنند.
- ۳- با نحوه بارگذاری گزارشات بر روی اینترنت آشنا خواهند شد.
- ۴- چگونگی نحوه اتصال و ارتباط Excel با PowerBI را فرامی گیرند.
- ۵- با مقدمات زبان DAX آشنا می شوند.

**سرفصل دوره:**

### Getting started

- Introducing Power BI
- Using Power BI
- The building blocks of Power BI
- A quick look at the Power BI service
- Review and what's next

### Getting data

- Overview of Power BI Desktop
- Getting started with Power BI Desktop
- Connect to data sources in Power BI Desktop
- Clean and transform your data with the Query Editor
- More advanced data sources and transformation
- Cleaning irregularly formatted data

### **Modeling**

- Introduction to modeling your data
- How to manage your data relationships
- Create calculated columns
- Optimizing data models
- Create calculated measures
- Create calculated tables
- Explore your time-based data

### **Visualizations**

- Introduction to visuals in Power BI
- Create and customize simple visualizations
- Combination charts
- Slicers
- Map visualizations
- Matrixes and tables
- Scatter charts
- Waterfall and funnel charts
- Gauges and single-number cards
- Modify colors in charts and visuals
- Shapes, text boxes, and images
- Page layout and formatting
- Group interactions among visualizations
- Duplicate a report page
- Show categories with no data
- Summarization and category options
- Z-order
- Visual hierarchies and drill-down
- R integration in Power BI Desktop

### **Exploring data**

- Introduction to the Power BI service
- Quick insights in Power BI
- Create and configure a dashboard
- Ask questions of your data with natural language
- Create custom Q&A suggestions
- Share dashboards with your organization
- Display visuals and tiles full-screen
- Edit tile details and add widgets
- Get more space on your dashboard
- Install and configure a personal gateway

### **Power BI and Excel**

- Introduction to using Excel data in Power BI
- Upload Excel data to Power BI
- Import Power View and Power Pivot to Power BI



Connect OneDrive for Business to Power BI  
Excel in Power BI – summary

**Publishing and sharing**

- Introduction to content packs, security, and groups
- Publish Power BI Desktop reports
- Print and export dashboards and reports
- Manually republish and refresh your data
- Introducing Power BI Mobile
- Create groups in Power BI
- Build content packs
- Use content packs
- Update content packs
- Integrate OneDrive for Business with Power BI
- Publish to web
- Completion of Power BI Guided Learning

**Introduction to DAX**

- Introduction to DAX
- DAX calculation types
- DAX functions
- Using variables in DAX expressions
- Table relationships and DAX
- DAX tables and filtering

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/guided-learning/index> منبع درسی: