

دوره Microsoft Power BI

نرم افزار Microsoft Power BI بستری برای جمع آوری، مدیریت، تجزیه و تحلیل، تجسم و به اشتراک گذاری داده‌ها و ایجاد گزارشات تحلیلی فراهم می آورد.

مروری بر دوره

اگر می خواهید:

- داده‌های خام را با هم ترکیب کرده و داشبوردهای تعاملی زیبا ایجاد کنید،
 - گزارش‌های مربوط به هوش تجاری (Business Intelligence) را با کیفیت حرفه‌ای تولید کنید،
 - چگونگی طراحی و پیاده سازی ابزارهای هوش تجاری، همان‌هایی که تحلیلگران حرفه‌ای و دانشمندان داده استفاده می کنند، را بیاموزید
 - جریان کاری هوش تجاری را از ابتدا تا انتها درک کنید.
- در این صورت، Microsoft Power BI ابزار مناسبی برای شماست و این دوره جامع تمام آن چیزی را که برای استفاده از Power BI نیاز دارید، به شما آموزش می‌دهد.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

به سرعت داده‌ها را تجزیه و تحلیل کنید، به فرمت مد نظر خود تبدیل کرده و ارائه دهید

پلتفرم Power BI را درک کنید

پرسش‌هایی را برای استخراج و تبدیل داده‌ها تنظیم کنید

داده‌ها را از منابع مختلف استخراج کرده، پاکسازی و مرتب کنید، به فرمت موردنیاز تبدیل کرده و بارگذاری کنید

مدل‌های داده‌ای کارآمد ایجاد کنید



مدل‌های داده‌ای و محاسبات DAX را ساختاردهی و بهینه‌سازی کنید

گزارش‌های تعاملی طراحی و منتشر کنید

مجموعه داده‌ها و فضاهای کاری را ایجاد و مدیریت کنید تا در سراسر سازمان شما پیاده‌سازی شود

مهارت‌های دقیقی که برای قبولی در آزمون گواهینامه Power BI ۱۰۰-DA نیاز دارید را بیاموزید

سرفصل‌ها

• Introduction

- Microsoft Excel – a quick review
- SQL fundamentals – a quick review
- Meet Power BI Desktop
- Downloading Power BI
- Important Adjusting Settings
- Power BI Desktop Interface & Workflow

• Connecting & Shaping Data

- Data connection: learn the types of data connectors and best practices
- Basic table transformations
- Text-specific, number-specific, and date-specific tools
- Index and conditional columns
- Grouping & aggregating data
- Pivoting and unpivoting tables
- Merging & appending queries
- Defining hierarchies

• Creating a Data Model



- Database normalization
- Data tables vs. lookup tables
- Schema types (e.g. Star and snowflake)
- Creating table relationships
- Understanding filter flow
- Relationship cardinality
- Managing and editing relationships
- Active vs. inactive relationships
- Connecting multiple data tables
- **Calculated Fields with DAX**
 - What DAX is and its best practices
 - Calculated columns
 - Measures, including implicit vs explicit measures
 - Filter context examples
 - Step-by-step measure calculation
 - DAX syntax and operators
 - Common DAX function categories
- **Visualizing Data with Reports**
 - Adding simple objects
 - Inserting basic charts and visuals
 - Formatting options
 - Report filtering options
 - Editing report interactions
 - Drill through filters
 - Report bookmarks
 - Managing and viewing roles (RLS)



- Parameters
- **AI Visuals**
 - Anomaly Detection
 - Smart Narratives
 - The Q&A visual
 - The key influencers visual
 - The decomposition tree visual
- **Power BI Optimization Tools**
 - The Optimize Ribbon
 - Pausing Visuals
 - Optimization Presets
 - Applying All Slicers
 - Performance Analyzer
 - External Tools

مخاطبان دوره

مبتدیان و کسانی که می‌خواهند وارد دنیای بصری‌سازی داده و هوش تجاری شوند

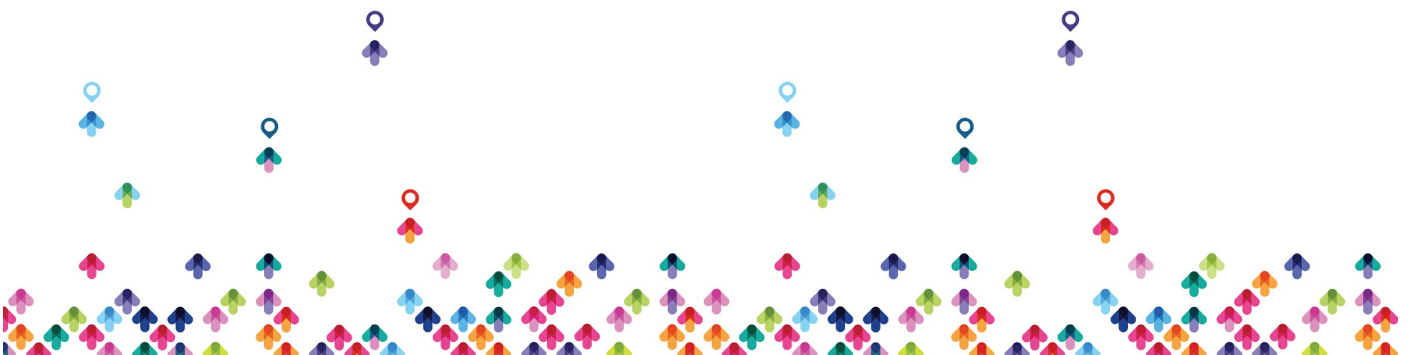
دانش آموزان و دانشجویان رشته‌های کامپیوتر، فناوری اطلاعات، مدیریت کسب و کار و هوش مصنوعی

علاقمندان به یادگیری علوم داده، یادگیری ماشین، یادگیری عمیق، هوش مصنوعی و مدیریت داده‌های بزرگ

دانشمندان و مهندسان داده

تحلیلگران کسب و کار و مشاوران

توسعه‌دهندگان هوش تجاری



توسعه‌دهندگان وب

تحلیلگران مالی و بازاریابی

پیش نیازها

توصیه می‌شود (اجباری نیست) که مبانی کار با داده‌ها در اکسل را بدانید
درک پایه‌ای از تجزیه و تحلیل داده‌ها مزیت محسوب می‌شود اما اجباری نیست.

