

طراحی داشبوردهای هوش تجاری با Power BI

آموزش جامع Power BI از مبانی هوش تجاری تا مدل سازی داده، DAX، طراحی داشبورد حرفه ای و انتشار گزارش ها برای ورود به بازار کار داده.

مروری بر دوره

همان طور که اتم عنصر سازنده هر ماده است، داده ها نیز پایه و اساس هر کسب و کار محسوب می شوند. فرقی ندارد در حوزه هوش تجاری، مارکتینگ، منابع انسانی، مالی، لجستیک یا مطالعه بازار فعالیت می کنید؛ پشت هر میزی که با اعداد و گزارش های دوره ای سر و کار دارید، این مهارت ها ضروری اند.

در این دوره یاد می گیرید چگونه داده ها را جمع آوری، پاکسازی و آماده سازی کنید و آن ها را در قالب داشبوردهای حرفه ای و کاربردی نمایش دهید. از تحلیل وضعیت فروش و مقایسه با رقبا گرفته تا شناسایی استان های دارای بیشترین و کمترین تراکنش بانکی، یا تعیین سه پرسنلی که در شش ماه اخیر بیشترین غیبت را داشته اند؛ همه این ها به شکل بصری و قابل فهم ارائه می شود.

در نهایت، این دوره شما را به تحلیلگر داده ای توانمند تبدیل می کند؛ کسی که می تواند داده های خام سازمان را ورز بدهد و از دل آن ها بینش و اطلاعات قابل اتکا استخراج کند. خروجی های شما کمک می کند مدیران عملیاتی، میانی و عالی سازمان تصمیمات دقیق تر، سریع تر و مؤثرتری اتخاذ کنند.

سرفصل ها

فصل اول:

سمینار از هوش تجاری تا هوش مصنوعی

۱. مفاهیم هوش تجاری

۲. چرا Power BI؟

۳. نصب و راه اندازی نرم افزار



۴. معرفی فیلم، سریال، کتاب، پادکست در حوزه BI

۵. نمونه داشبورد

فصل دوم:

طراحی داشبوردهای هوش تجاری / بخش اول

۶. چرخی در PBI

۷. معرفی ویژوال‌ها

۸. فرمت‌بندی نمودار ستونی

۹. خوشه‌بندی نمودار ستونی

۱۰. نمودار خطی

۱۱. ورود داده‌های PDF

۱۲. ورود داده‌ها از وبسایت

۱۳. ورود داده‌ها از اکسل

۱۴. ویژوال card و Multi Card

۱۵. ویژوال جدول و ماتریکس

۱۶. ویژوال‌های سفارشی

۱۷. نقشه آنلاین

۱۸. مرتب‌سازی تاریخ شمسی

۱۹. ورود داده‌ها از SQL

۲۰. استفاده از Themes

فصل سوم:

طراحی داشبوردهای هوش تجاری / بخش دوم



۲۱. سفر به عمق داده‌ها با DrillDown

۲۲. استفاده از DrillThrough

۲۳. توضیحات تکمیلی با Tooltip

۲۴. ایجاد Buttons

۲۵. ورود تصاویر و اشکال به PBI

۲۶. ایجاد Bookmark

۲۷. استفاده از Bookmark پیشرفته

۲۸. ایجاد دکمه DrillThrough

۲۹. ایجاد نمودار چهاروجهی (گارتنر)

۳۰. آیکون‌های KPI

۳۱. زیباسازی جداول در PBI

۳۲. ورود Folder به PBI

۳۳. ایجاد SparkLine

۳۴. Gauge نمودار

۳۵. نمودار سفارشی Tachometer

۳۶. ویژوال KPI

فصل چهارم:

بهینه‌سازی داشبورد با DAX

۳۷. معرفی DAX

۳۸. توابع ریاضی

۳۹. توابع متنی ۱

۴۰. توابع متنی ۲

۴۱. توابع ۱ Aggregate

۴۲. توابع ۲ Aggregate



۴۳. تابع ALL

۴۴. مقایسه توابع ALL و ALLSELECTED

۴۵. ویژوال های DAX

۴۶. معرفی ۱ DAX Query View

۴۷. معرفی ۲ DAX Query View

۴۸. مقایسه توابع ADDCOLUMN و SELECTCOLUMN

۴۹. تابع SUMMARIZE

۵۰. محاسبه میانگین فروش محصولات

۵۱. محاسبه نرخ رشد استاتیک

۵۲. محاسبه نرخ رشد دینامیک

۵۳. محاسبه نرخ رشد تجمیعی

۵۴. ایجاد نمودار پارتو

فصل پنجم:

مدل سازی داده در **Power BI**

۵۵. مدل سازی داده چیست؟

۵۶. روابط جداول در DAX

۵۷. پیدا کردن مشتریانی که خرید نکرده اند؟

۵۸. حذف RemoveBlanks

۵۹. توابع کاربردی Related و RelatedTable

۶۰. معرفی DimDate

۶۱. تابع USERELATIONSHIP

۶۲. تابع LOOKUPVALUE

۶۳. جوین جداول در PBI



۶۴. افزودن داده جدید با Append

۶۵. ادغام یا Merge در PBI

۶۶. Group By کردن جداول در PBI

فصل ششم:

مباحث تکمیلی دوره

۶۷. استفاده از فونت فارسی در PBI

۶۸. نقشه آفلاین

۶۹. رنگ آمیزی دینامیک

۷۰. ایجاد Measure های دینامیک

۷۱. ایجاد تیرهای دینامیک

۷۲. ایجاد MultiLayer Donut Chart حرفه‌ای

۷۳. استفاده از علائم در ویژوال‌ها

۷۴. کاربرد Performance Analyzer

فصل هفتم:

انتشار داشبوردها از طریق PBIRS

۷۵. معرفی PBIRS

۷۶. نصب و پیکربندی

۷۷. نحوه انتشار داشبوردها

۷۸. مدیریت و اشتراک‌گذاری داشبوردها

مخاطبان دوره



دانشجویان و متخصصان رشته‌های IT، صنایع، مدیریت، منابع انسانی، بازاریابی و فروش، عملیات و انبار، مالی و حسابداری و به‌طور کلی تمامی افرادی که با داده‌ها سروکار دارند.

پیش نیاز ها

نرم افزار Power BI یک نرم افزار مستقل است اما بدیهی است کار با ابزارهای صفحه گسترده ای مثل Excel به یادگیری مباحث مطروحه کمک شایانی می نماید. همچنین افرادی که در حوزه تخصصی دیتا با نرم افزارهای پایگاه داده مانند SQL و Oracle و یا زبان برنامه نویسی مانند پایتون کار می کنند در نهایت برای بصری سازی گزارشات از Power BI استفاده می کنند. بدیهی است هیچ کدام از این نرم افزارها پیش نیاز دوره طراحی داشبورد Power BI نمی باشند.

