

تحلیل داده با power BI

روش آموزش: حضوری-آنلاین	
پیش نیاز:-	
مدت دوره: 20 ساعت	
توضیح دوره: فرآیند (Business Intelligence) BI که در زبان فارسی به هوش تجاری و یا هوشمندی کسب و کار معروف است به طور کلی به ترتیب به سه بخش اتصال به داده ها و تمیزکاری آن‌ها، مدل سازی و مصورسازی داده‌ها می پردازد. ابزارهای متفاوتی برای انجام این فرآیند درکسب و کارهای متفاوت عرضه شده‌اند اما با توجه به گزارشات منتشر شده (از جمله موسسه علمی گارتنر) نرم ابزار PowerBI در دو وجه چشم‌انداز و قابلیت داده‌سازی، از سایر نرم‌افزارها پیشی گرفته است.	
مخاطبین: • کارشناسان و متخصصان IT و توسعه دهندگان راهکارهای هوشمندی تجاری • کارشناسان و تحلیلگران سازمان‌ها از جمله تحلیلگران واحدهای برنامه ریزی، سیستم‌ها و روش‌ها و مدیریت فرآیندها • دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته های فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر، مهندسی صنایع • افراد علاقه مند به طراحی حرفه ای داشبورد	
سرفصل آموزشی	توضیحات
معرفی هوش تجاری	• هوش تجاری چیست؟ • اجزای مختلف هوش تجاری • مراحل مختلف پیاده سازی هوش تجاری
Self Service BI	• Self Service BI چیست؟ • بررسی تفاوت های SELF Service BI و هوش تجاری سنتی • معرفی ابزار های Self service BI • چرا Power BI؟ • Power BI چیست؟ • معرفی نرم افزار های مختلف Power BI • دانلود و نصب نرم افزار Power BI
معرفی Power BI	

تحلیل داده با power BI

• معرفی بخش های مختلف Power BI	
• پاکسازی داده • Power Query چیست؟ • نحوه پاکسازی داده با استفاده از ابزارهای Power Query • نحوه واکنشی داده از منابع داده ای مختلف • معرفی انواع داده مختلف • نحوه ترکیب داده ها در Power Query • محدود کردن داده ها در Power Query • استفاده از قابلیت های Merge و Append در Power Query • استخراج ویژگی های مختلف از داده ها در Power Query • استفاده از ویژگی های Duplicate و Reference در Power Query • نحوه ی پالایش داده ها در Power Query • نحوه دستکاری سطر و ستون در Power Query • اضافه کردن ستون های شرطی در Power Query • استفاده از پارامتر در Power Query • چالش های پاکسازی داده در Power Query	پاکسازی داده
• معرفی زبان DAX	

تحلیل داده با power BI

• معرفی نحوه نام گذاری ها در در زبان DAX • نحوه ساخت ستون های محاسباتی در Power BI • معرفی انواع اپراتورها در زبان DAX • معرفی مژر و نحوه ساخت آن • معرفی توابع تجمیعی در زبان DAX (SUM-) (AVEARGE-MAX-MIN) • معرفی توابع شمارشی (COUNT-) (DISTINCTCOUNT) • معرفی توابع پیمایشی (SUMX-AVERAGEX-) (MAXX-MINX-COUNTX) • مقایسه ساخت ستون محاسباتی و مژر • معرفی تابع FILTER • معرفی تابع CALCULATE • معرفی توابع ALL-ALLSELECTED-ALLEXCEPT • معرفی مفاهیم Row Context و Filter Context • در زبان DAX • معرفی توابع HASONEVALUE-HASONEFILTER • معرفی تابع SELECTEDVALUE در زبان DAX • معرفی توابع مربوط به کار با روابط (USERRELATIONSHIP-CROSSFILTER-) (RELATED-RELATEDTABLE) • معرفی توابع Time Intelligence در زبان DAX • نحوه پیاده سازی What-if Analysis در Power BI • معرفی تابع RANKX • معرفی تابع TOPN • نحوه کار با تاریخ شمسی در زبان DAX	معرفی زبان DAX
--	----------------

تحلیل داده با power BI

• نحوه ساخت عنوان های سفارشی با استفاده از زبان DAX	
• پیاده سازی قانون پارتو • شناسایی مشتریان وفادار • پیش بینی فروش • پیاده سازی نرخ رشد فروش • طراحی داشبورد به صورت داینامیک	پیاده سازی سناریو های مختلف با زبان DAX
• معرفی انواع چارت های پیش فرض در Power BI • معرفی Custom Visual ها در Power BI • معرفی نحوه پیاده سازی گزارشات بر مبنای نقشه در Power BI • آشنایی با Tooltip و Drill Through • معرفی بوکمارک در Power BI • معرفی Filter Pane • نحوه ایجاد Navigation در داشبورد • معرفی Edit Interaction • معرفی Selection Pane در Power BI • نحوه ایجاد تم سفارشی و فونت فارسی در Power BI • باید ها و نبایدهای مصور سازی	مصور سازی داده در Power BI

تحلیل داده با power BI

• نصب Power BI Report Server • انتشار داشبورد ها در بستر Power BI Report Server • دسترسی در سطح داشبورد در Power BI Report Server • دسترسی در سطح رکورد در Power BI Report Server • به روز رسانی داشبورد ها در Power BI Report Server	انتشار داشبورد ها
---	-------------------