

دوره طراحی و ساخت داشبورد مدیریتی با Power BI

سرفصل‌های دوره:

بخش اول: مفاهیم هوش تجاری

- مفاهیم پایه هوش تجاری (BI)
- مفاهیم شاخص‌های کلیدی عملکرد KPI
- مفاهیم انبار داده Data Warehousing
- مبانی بصری سازی داده‌ها
- تفاوت Dashboard و Report ها
- معرفی امکانات و محیط نرم افزار

بخش دوم: پیاده سازی فرایند ETL با ابزار Power Query

- استخراج (Extract) داده‌ها از منابع مختلف داده مانند SQL Server, Access
- استخراج (Extract) داده‌ها از Flat File ها مانند Excel, JSON, CSV و غیره.
- استخراج (Extract) داده‌ها از یک فولدر
- پاکسازی و تبدیل داده‌ها (Transform) داده‌ها و بخش‌های مختلف Query Editor
 - o نحوه کار با Split Column
 - o ابزار Replace Values
 - o ابزار Merge Columns
 - o Row Operations; Removing rows, Keeping rows
 - o Index Column: Row Number
 - o Conditional Column
 - o امکان Fill Up و Fill Down
- ایجاد ستون‌های محاسبه‌شده
- آشنایی با M Language
- ترکیب داده‌ها
 - o انواع روش‌های ترکیب داده‌ها (Merge And Combine)
 - o انواع Join ها

بخش سوم: مدل سازی داده‌ها Data Modeling

- معرفی مدل سازی داده‌ها
- انواع ارتباط بین جداول (Relationships): شامل ارتباط یک به یک، یک به چند و چند به چند
- انواع Measure ها

تهران، خیابان مطهری، بعد از چهارراه سعادت پل ۸۴ طبقه همکف



۸۸۴۳۴۸۴۵



@pardisenikann



www.pardisenikan.com



pardisenikan



بخش چهارم: مصورسازی داده ها با استفاده از انواع المان های گرافیکی

- نحوه استفاده و تنظیمات انواع Visual ها و المان های گرافیکی از قبیل:
 - Area charts: Basic (Layered) and Stacked ○
 - Bar and Column Charts ○
 - Cards: Single Number ○
 - Cards: Multi Row ○
 - Combo Charts ○
 - Doughnut Charts ○
 - Funnel Charts ○
 - Gauge Charts ○
 - Line Charts ○
 - Maps: Basic Maps ○
 - Maps: Filled Maps (Choropleth) ○
 - Maps: Shape Maps ○
 - Matrix ○
 - Tables ○
 - Pie Charts ○
 - Ribbon Chart ○
 - Scatter, Bubble and Dot Plot Charts ○
 - Slicers ○
 - Waterfall Charts ○
- اتصال به Market Place و استفاده از انواع Custom Visual ها
- نحوه ایجاد Hierarchy و استفاده از قابلیت Drill
- ارتباط و Interaction بین Visual ها
- آشنایی و نحوه کار با فیلترها
- انواع اسلایسرها (متنی، عددی و تاریخی) و تنظیمات مختلف آن ها
- کار با Bookmark ها و دکمه ها، تنظیم Action مربوط به دکمه ها با استفاده از Bookmark

بخش پنجم: محاسبات روی داده ها و محاسبه ی شاخص ها و استفاده از زبان DAX

- انواع داده ها Data Types در زبان DAX
- انواع عملگرها Operators در زبان DAX
- انواع متغیرها Variables در زبان DAX
- ستون های محاسبه شدنی Calculated Columns و سنجه Measure

تهران، خیابان مطهری، بعد از چهارراه سعادت پل ۸۴ طبقه همکف



۸۸۴۳۴۸۴۵



@pardisenikann



www.pardisenikan.com



pardisenikan



- تعریف Measure با استفاده از توابع مهم و کاربردی Dax
 - o SUMX() AND AVERAGEX()
 - o Calculated Columns
 - o CALCULATE() and CALCULATETABLE()
 - o Evaluation Context and Context Transition
 - o IF(), SWITCH() and FIND()
 - o VALUES() and HASONEVALUE()
 - o ALL(), ALLEXCEPT() and ALLSELECTED()
 - o FILTER()
 - o Time Intelligence Functions
 - o RELATED() and RELATEDTABLE()
 - o TOPN
 - o RANKX and RANK EQ

بخش ششم: به اشتراک گذاری و انتشار گزارش ها و داشبوردها

- بارگذاری و به اشتراک گذاری داشبوردها و گزارشات در سرویس Cloud میکروسافت
- ساخت URL و کد HTML جهت نمایش داشبوردها و گزارشات
- نحوه طراحی Layout مورد نظر در موبایل و بررسی Best Practice در این خصوص
- نحوه استفاده برنامه تحت اندروید و IOS جهت مشاهده داشبوردهای ساخته شده در موبایل و تبلت

تهران، خیابان مطهری، بعد از چهارراه سعادت پل ۸۴ طبقه همکف



۸۸۴۳۴۸۴۵



@pardisenikann



www.pardisenikan.com



pardisenikan

