

گروه آموزشی تحلیگری	مدرس: پوریا بغدادی	سرفصل دوره‌ی Power BI
نسخه: ۱۶		مدت دوره: ۳۲ ساعت
تاریخ آخرین ویرایش: مهر ۱۴۰۳	صفحه ۱ از ۴	تعداد جلسات: ۱۳ جلسه

### جلسه اول (مدت ۲:۵۹:۵۰)

آشنایی کامل با هوشمندی کسب و کار و Power BI و نسخه های نرم افزار نحوه دانلود و نصب نرم افزار و Update های آینده مرور مجدد فرآیند ورود و انتقال دیتا در Power BI بررسی دقیق و کامل محیط نرم افزار و قابلیت های آن بررسی کامل مشخصات Page ورود داده های پروژه به Power BI بصورت Basic ترسیم نمودار های پایه (Clustered Column, Pie, Line, Map) و بررسی قابلیت Interaction بررسی انواع Sort در نمودار ها بررسی کامل ویژگی های نمودار Clustered Column به عنوان پایلوت حل تمرینات جلسه اول بصورت ویدئویی توضیحات کامل آپدیت سپتامبر ۲۰۲۳ (جدید)

### جلسه دوم (مدت ۲:۲۲:۲۷)

ذخیره سازی پروژه و نحوه ریکاوری و کدینگ معرفی تمام نمودار های مهم داخلی آشنایی با قابلیت Tooltip آشنایی با قابلیت Drill Down حل تمرینات جلسه دوم بصورت ویدئویی

### جلسه سوم (مدت ۲:۱۹:۲۰)

آشنایی با انواع Filter Interaction Slicer Filters pane ساخت و سفارشی سازی Theme استفاده از فونت های فارسی در Theme

نحوه افزودن نمودار های خارجی

حل تمرینات جلسه سوم بصورت ویدئویی

**جلسه چهارم (مدت ۲:۳۷:۴۵)**

مرور مجدد فرآیند ورود و انتقال دیتا در Power BI

ورود به بخش Power Query معرفی محیط و نحوه عملکرد

آشنایی با قابلیت های اصلی و گام های Power Query

بررسی کامل قابلیت های Merge و Append

حل تمرینات جلسه چهارم بصورت ویدئویی

**جلسه پنجم (مدت ۲:۳۶:۲۶)**

ورود دیتا بصورت Folder و دسته ای

آشنایی کامل با مبحث Relationship

تعریف و انواع رابطه

کاربرد های رابطه

تنظیمات نرم افزار برای رابطه ها

مدلسازی داده ها در محیط Model

ورود دیتای تارگت ها، استان ها و تقویم

مقایسه Merge و Relationship

حل تمرینات جلسه پنجم بصورت ویدئویی

**جلسه ششم (مدت ۲:۵۴:۴۱)**

آشنایی کامل با موضوع KPI و مباحث مربوطه

ترسیم نمودار های مرتبط با KPI

معرفی منابع معتبر در حوزه KPI

آشنایی با جهت رابطه ها و کاربردهای آن

تست Model با رسم نمودار

نکات دوطرفه کردن روابط

گروه آموزشی تحلیلیگری	مدرس: پوریا بغدادی	سرفصل دوره‌ی Power BI
نسخه: ۱۶		مدت دوره: ۳۲ ساعت
تاریخ آخرین ویرایش: مهر ۱۴۰۳	صفحه ۳ از ۴	تعداد جلسات: ۱۳ جلسه

آشنایی با Bookmark و کاربردهای آن

نحوه استفاده از Page navigation

نحوه مواجه شدن با خطاها در Power Query (جدید)

حل تمرینات جلسه ششم بصورت ویدئویی

جلسه هفتم (مدت ۲:۲۸:۰۳)

تدریس پایه ای DAX از صفر

انواع توابع

انواع Calculation

انواع Context

دسته بندی و چک لیست مهم توابع DAX

آموزش توابع Calculate, Distinct, Filter, Sum, Average, If, Search, Related

حل تمرینات جلسه هفتم بصورت ویدئویی

جلسه هشتم (مدت ۱:۴۹:۲۴)

توابع All, Divide, Lookupvalue, Selectedvalue, Generateseries, Today

توابع Count, Counta, Countrows, Countblank

حل تمرینات جلسه هشتم بصورت ویدئویی

جلسه نهم (مدت ۱:۵۰:۱۷)

فرمول نویسی برای پیاده سازی KPI ها

پیاده سازی شاخص ها در Gauge, Matrix

پیاده سازی انواع نقشه

حل تمرینات جلسه نهم بصورت ویدئویی

جلسه دهم (مدت ۱:۳۴:۱۳)

محاسبه نرخ رشد بصورت پارامتریک (What if)

محاسبه در بازه های زمانی بصورت پارامتریک (What if)

پیاده سازی Drill Through

گروه آموزشی تحلیلیگری	مدرس: پوریا بغدادی	سرفصل دوره‌ی Power BI
نسخه: ۱۶		مدت دوره: ۳۲ ساعت
تاریخ آخرین ویرایش: مهر ۱۴۰۳	صفحه ۴ از ۴	تعداد جلسات: ۱۳ جلسه

حل تمرینات جلسه دهم بصورت ویدئویی

جلسه یازدهم (مدت: ۲:۳۴:۲۴)

در این جلسه نحوه نصب، تنظیم و راه اندازی ریپورت سرور و نحوه استفاده از امکانات Report Server شامل بارگذاری پروژه ها در Server و ایجاد کاربر، ایجاد Data Source و برنامه زمان بندی Refresh های خودکار و ایجاد سطح دسترسی RLS تدریس می شود.

معرفی PBIRS و مقایسه آن با Cloud

پیش نیازی های نصب PBIRS

نصب و تنظیم PBIRS

تنظیمات امنیتی داشبوردها و پوشه ها

دسترسی به داده ها و بروزرسانی خودکار

سطح دسترسی RLS روی داده ها (جدید)

جلسه دوازدهم (ضمانت، مدت: ۲:۰۶:۳۷)

معرفی قابلیت ها و کاربردهای ابزار Bravo

ویژگی Conditional Formatting در دور بخش

نصب و بررسی نسخه ژانویه ۲۰۲۳

ساخت Slicer Panel

آموزش نرم افزار Measure Killer

بررسی عملی روش های Publish کردن گزارشات

فرمول نویسی نمایش داده های n روز اخیر روی نمودارهای زمانی

جلسه سیزدهم (پروژه ها، مدت: ۳:۳۰:۵۴)

در این جلسه در هر فصل از سال ۱۴۰۳ یک پروژه واقعی را به همراه داده ها و نیازمندی های آن قرار می دهیم. پیشنهاد می شود قبل از دیدن فیلم پروژه ها ابتدا کاربر وقت کافی در جهت انجام آن صرف کند و با چالش ها و سوالات خود مواجه شود سپس راه حل های استاد را در حین تدریس مشاهده کند.

پروژه شاخص های قند مواد غذایی

پروژه اموال و تسهیلات بانک های ایران (جدید)