

نسخه : ۱۳/۰ - آخرین بروزرسانی: ۱۴۰۰/۰۴/۰۱	صفحه ۱ از ۳	سرفصل دوره Power BI
 Power BI	www.tahlilgary.com	مدرس : پوریا بغدادی

<p>۳. فراخوانی رابطه‌ها (Relationships)</p> <p>۳/۱. ویژگی‌های طراحی با مدل Tabular</p> <p>۳/۲. شناخت و معرفی رابطه‌ها در جداول</p> <p>۳/۳. پنجره Manage Relationships</p> <p>۳/۴. کاربرد های Relationships</p> <p>۳/۴/۱. Concept</p> <p>۳/۴/۲. Persian Dates</p> <p>۳/۴/۳. 1Dim KPIs</p> <p>۳/۴/۴. nDim KPIs</p> <p>۳/۵. تفاوت و زمان صحیح استفاده از Merge و Relation</p> <p>۴. مصور سازی داده‌ها</p> <p>۴/۱. ایجاد المان‌های بصری (نمودارها)</p> <p>۴/۱/۱. Stacked Bar / Stacked Column / Clustered Column / Clustered Column / Pie / 100% Stacked bar / 100% Stacked Column / Line / Area/ Stacked Area / Ribbon / Waterfall/ Scatter/ Donut / Treemap / Map/ Filled Map / Funnel /Gauge / Card/ Multirow Card</p> <p>۴/۲. کار با Matrix و Table</p> <p>۴/۳. تنظیمات (Fields& Format& Analytics)</p> <p>۴/۴. مرتب سازی سفارشی بر روی نمودارها</p> <p>۴/۵. Group کردن ستون‌های نمودار</p> <p>۴/۶. استفاده از ابزارهای (Custom Visual) رایگان</p> <p>موجود در Marketplace</p> <p>۴/۶/۱. Gauge</p> <p>۴/۶/۲. KPI</p> <p>۴/۶/۳. BulletGraph</p> <p>۴/۶/۴. Infographics</p> <p>۴/۷. Drill Down/Up</p> <p>۴/۸. ایجاد Hierarchies</p> <p>۴/۹. فرمت دهی شرطی در Matrix</p> <p>۴/۱۰. قابلیت Play Axis</p>	<p>۱. آشنایی و شروع Power BI Desktop</p> <p>۱/۱. دریافت و نصب آخرین نسخه PowerBI</p> <p>۱/۲. تفاوت انواع نرم افزارهای Power BI Desktop</p> <p>۱/۳. تنظیمات ضروری بعد از نصب</p> <p>۱/۴. محیط PowerBI و اجزای آن</p> <p>۱/۴/۱. Report</p> <p>۱/۴/۲. Data</p> <p>۱/۴/۳. Relationships</p> <p>۱/۴/۴. Power Query Editor</p> <p>۲. ورود داده ها (Get Data)</p> <p>۲/۱. شناخت Connector های مهم و پرکاربرد</p> <p>۲/۲. اتصال به بانک اطلاعاتی SQL Server</p> <p>۲/۳. اتصال به فایل‌های CSV و کاربردهای آن</p> <p>۲/۴. بارگذاری فایل های اکسل و نکات مرتبط با آن</p> <p>۲/۵. مثال‌های کاربردی Transform و پاکسازی داده‌ها</p> <p>۲/۵/۱. حذف داده های Null</p> <p>۲/۵/۲. حذف ستون های زائد</p> <p>۲/۵/۳. پاکسازی تاریخ‌های شمسی</p> <p>۲/۵/۳/۱. حذف داده های تکراری</p> <p>۲/۵/۳/۲. Unpivot</p> <p>۲/۵/۳/۳. Append</p> <p>۲/۵/۳/۴. Merge</p> <p>۲/۵/۳/۵. Group</p> <p>۲/۵/۳/۶. Split</p> <p>۲/۵/۳/۷. Full Trim</p> <p>۲/۵/۳/۸. Fill Down</p> <p>۲/۵/۳/۹. Promote Headers</p> <p>۲/۶. کاربردهای Parameters</p> <p>۲/۶/۱. OnTheFlyFilter</p> <p>۲/۶/۲. Incremental Refresh</p> <p>۲/۷. مسیر فایل Dynamic</p> <p>۲/۸. مسیر Dynamic Folder</p> <p>۲/۹. تغییر مسیر داده‌ها در سیستم مقصد</p> <p>۲/۱۰. تغییر ساختار و رکوردهای منابع داده</p> <p>۲/۱۱. اتصال همزمان به منابع گوناگون داده‌ها</p> <p>۲/۱۲. بارگذاری داده‌ها از یک وب‌سایت</p>
---	---

نسخه : ۱۳/۰ - آخرین بروزرسانی: ۱۴۰۰/۰۴/۰۱	صفحه ۲ از ۳	سرفصل دوره Power BI
 Power BI	www.tahlilgary.com	مدرس : پوریا بغدادی

۸/۳. پیاده سازی KPI Visualization	۴/۱۱. قابلیت Import Theme
۹. نکات تکمیلی و مهم	۴/۱۲. تولید Theme با فایل های Json
۹/۱. معرفی و ارائه PDF سه کتاب مهم مصورسازی	۴/۱۳. قابلیت Tooltips
۹/۲. معرفی چند وب سایت برای قالب های رنگی	۴/۱۴. طراحی و استفاده از نقشه های آفلاین
۹/۳. برخورد با تاریخ های شمسی و پاکسازی آن ها	۴/۱۵. نحوه استفاده از Image و Icon در گزارشات
۹/۳/۱. پاکسازی	۵. ابزارهای اتصال اجزاء داشبورد
۹/۳/۲. اختلاف تاریخ ها	۵/۱. فیلترها و اسلایسرها (Slicers)
۹/۳/۳. تبدیلات تاریخ ها	۵/۱/۱. Sync Slicers
۹/۳/۴. ارتباطات پنهان تاریخ ها	۵/۲. کاربردهای Buttons
	۵/۲/۱. Back
	۵/۲/۲. Bookmark
	۵/۲/۲/۱. ایجاد Bookmark سفارشی
	۵/۲/۲/۲. ایجاد کلید پاکسازی فیلترها
	۵/۲/۳. Q&A
	۵/۲/۴. ایجاد صفحه اصلی و منو بندی گزارشات
	۶. پیاده سازی DrillThrough
	۷. محاسبات و فرمول نویسی
	۷/۱. عملگرها
	۷/۲. معرفی فرمول نویسی DAX
	۷/۳. محاسبات با اعمال فیلترهای جاری
	۷/۴. محاسبات بدون فیلترهای جاری
	۷/۴/۱. فرمول های IF / Switch /
	Calculate / All / AllExept /
	SUMx / Averagex /
	LookupValue / Related /
	Format / Count / Exact / MID /
	Trim / ISBlank / ISText /
	ISNumber / Replace / Filter
	۸. شاخص کلیدی عملکرد (KPI)
	۸/۱. معرفی و شناخت KPI
	۸/۲. پیاده سازی کاربردی انواع KPI ها
	۸/۲/۱. Static
	۸/۲/۲. Relative
	۸/۲/۳. 1 Dimensional
	۸/۲/۴. N Dimensional