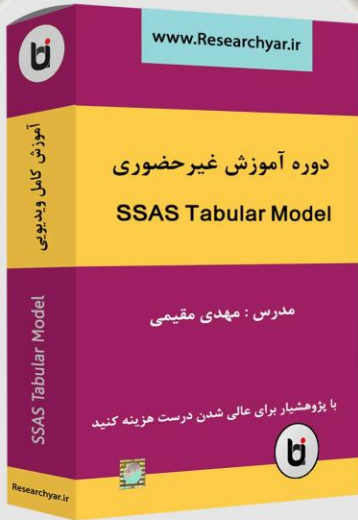




Microsoft®  
SQL Server®



۱۰ ساعت  
آموزش مفید



مدرس دوره : مهدی مقیمی

# دوره آموزش غیر حضوری SSAS Tabular Model



برای استعلام اسکن کنید

پشتیبانی آنلاین مدرس

پیش نمایش رایگان جهت آشنایی با دوره

شروع یادگیری بلافاصله پس از پرداخت هزینه

## جلسه اول

- معماری *SSAS*
- *SSAS vs. Power BI* چه چیزی را انتخاب کنیم؟
- نحوه نصب *SSAS Tabular*
- ایمپورت داده از یک منبع داده در تبیولار
- اولین نمونه پروژه ما
- *Workspace Server*
- گزینه های استقرار و ویژگی های پروژه
- ویژگی های مدل (نگهداری فضای کاری و پشتیبان گیری از پایگاه داده)
- ستون های محاسبه شده
- ایجاد *Measures*

## جلسه اول

- ایجاد *Calculated Tables*
- نماها و سلسله مراتب و ویژوال استودیو
- پرس و جو با اکسل
- پرس و جو با *Power BI*
- ابزارهای مفید

## جلسه دوم

- بارگیری داده ها از *SQL Server*
- مشکلات هنگام کار با *Big Tables*
- *General Guidelines*
- دیدگاه ها
- *Translations*
- *KPI*
- ویژگی های امنیتی

## جلسه سوم

- *Prespective* در پروژه تبولار مدل چیست؟
- ساخت یک دیدگاه و اتصال به آن در پاور بی آی
- ایمپورت کردن اطلاعات از سرور تبولار به پروژه
- پراسس کردن اطلاعات سرور
- نمایش یک *KPI* موجود در تبولار مدل در پاور بی آی
- کار با دیاگرام در مدل های تبولار
- کاربرد *Unhide From Client Tools* و *Hide from Client Tools* از کاربران
- *relationship* در پروژه تبولار مدل چیست؟
- دو مثال کاربردی و عملی از ارتباطات در تبولار مدل
- آشنایی با سلسله مراتب یا *Hierarchy* در تبولار مدل

## جلسه سوم

- انجام یک پروژه ساده در زمینه *Hierarchy* در تیولار مدل
- افزودن جدول جدید به پروژه تیولار

## جلسه چهارم

- *Calculated Column* در پروژه تیولار
- کار با کلمه کلیدی *If* در *Tabular*
- کار با دیتابیس های تیولار در *SSMS*
- کوئری کردن اطلاعات کیوب های جدولی در *SSMS*
- آشنایی با *MDX* در تیولار مدل به صورت عملی
- آشنایی با *Axis* در مدل های جدولی و انجام نمونه عملی
- سینتکس عمومی *MDX* در مدل های جدولی
- آشنایی با *AllMembers* در *MDX* و انجام نمونه عملی
- کار با تاپل ها در *MDX* و انجام نمونه عملی
- نقش گروه باز و بسته در *MDX*
- آدرسی به تک ممبر در *MDX* به صورت عملی
- استفاده از علامت دو نقطه (:) در *MDX*

## جلسه چهارم

- انواع پراسس دیتابیس در تیولار
- آشنایی کامل با پراسس فول در مدل جدولی
- آشنایی کامل با پراسس *Default* در مدل جدولی
- آشنایی کامل با پراسس *Clear* در مدل جدولی
- آشنایی کامل با پراسس *ReCalc* در مدل جدولی
- آشنایی با *XMLA* در *Tabular Model*
- آشنایی با گرفتن اسکرپت از پراسس ها در *Tabular Model*
- ساخت یک دیتابیس جدید از دیتابیس موجود جهت بک آپ گیری
- *Unprocessed* یعنی چه؟
- کار با *Analysis Service Processing Task* در *SSAS*
- *Roles* در پروژه تیولار مدل چیست؟
- آشنایی با *RoleManager* در تیولار مدل



## جلسه چهارم

- طریقه حذف و اضافه کردن رول ها در پروژه تیبولار
- *RLS* چیست؟
- *Translation* در پروژه تیبولار مدل چیست؟

## جلسه پنجم

- اتصال پروژه تیولار به *SQL Server*
- افزودن دایمنشن های مهم
- طریقه بارگزاری اسکریپت های ضمیمه این دوره
- آشنایی با ورهاس بیمه
- آشنایی با دایمنشن های مهم
- کار با فیلترها در *Table Import Wizard*
- کار با *Query Editor* در تیولار مدل
- افزودن ستون جدید به جدول تاریخ برای اتصال به فکت بیمه ناما
- برقراری ارتباطات جداول با فکت بیمه ناما
- ساخت مژر و KPI و نمایش بر روی نمودار
- نمایش قدرت تیولار مدل با دریافت خروجی سریع از

دیتابیس تیولار

## جلسه پنجم

- استفاده از قابلیت دریل دان و دریل آپ در تیولار
- ساخت سلسله مراتب در دایمنشن تاریخ

## جلسه ششم

- استخراج آخرین زمان پردازش دیتابیس تبیولار
- استفاده از *Show Thousands Seperation* در *KPI*
- پارتیشن بندی چیست؟
- کار با *Partition Manager* در تبیولار مدل
- انجام پارتیشن بندی
- آشنایی با پارتیشن پیش فرض *Tabular Model*
- پیاده سازی مرژ محاسبه رشد تعداد بیمه نامه ها نسبت به دیروز در تبیولار
- بررسی سناریوهای محاسبه رشد
- کار با فانکشن *MAX* در تبیولار مدل
- آشنایی با *CALCULATE* در *Tabular Model*

## جلسه ششم

- آشنایی و کار با فانکشن *Tabular Model* در *CALCULATE* جهت ساخت مژر میزان رشد
- آشنایی و کار با فانکشن *Filter* در *Tabular Model* جهت ساخت مژر میزان رشد
- آشنایی و کار با فانکشن *Evaluate* در *Dax*

## جلسه هفتم

- کار با *SUMMARIZE* در *DAX*
- کار با *TopN* در *DAX*
- آشنایی با حرف کلیدی *X* انتهای فانکشن های *DAX*
- کار با *Calculated Table* جهت تست درستی کدهای *DAX*
- پیاده سازی مژر استخراج اطلاعات یکی مانده به آخرین روزی که در دیتابیس وجود دارد
- کار با تاریخ در *DAX*
- آشنایی با تابع *TODAY* در *DAX*
- استخراج دیروز با *DAX*
- کار با تابع *DATE* در *DAX*
- کار با تابع *YEAR* در *DAX*

## جلسه هفتم

- کار با تابع *MONTH* در *DAX*
- کار با تابع *DAY* در *DAX*
- آشنایی با تابع *format* در *DAX*
- کانورت در *DAX*
- پیاده سازی مژر محاسبه رشد تعداد بیمه نامه های ماه جاری نسبت به ماه گذشته در تیولار مدل

## جلسه هشتم

- *Direct Query* چیست؟
- کار با مود *Direct Query* در تیولار مدل
- اتصال پروژه تیولار به پاور بی آی و نمایش چند مژر
- آشنایی با *DAX Studio*
- کار با *Dax Studio*
- *DAX* نویسی بر روی کوئری های تیولار
- شبیه سازی *Group By* در *DAX*
- کار با کلمه کلیدی *AddColumn* در *DAX*
- کار با کلمه کلیدی *Define* در *DAX*
- کار با کلمه کلیدی *Var* در *DAX*
- ساخت یک متغیر در *DAX* و کار با آن



## جلسه هشتم

- کار با انواع جوین در *DAX*
- آشنایی با کلمه کلیدی *NATURALINNERJOIN* در *DAX*
- کار با کلمه *NATURALLEFTOUTERJOIN* در *DAX*
- آشنایی و کار با *SUMMARIZECOLUMNS* در *DAX*
- کار با تابع *UserName()* در *DAX*
- بک آپ گیری از دیتابیس های تیولار
- طریقه نصب و آشنایی با *Tabular Editor*

## جلسه نهم

- کار با قسمت های مختلف *Tabular Editor*
- ساخت دیاگرام در *Tabular Editor*
- کار با *Pivot Grid* جهت نمایش مژرها و دایمنشن ها در تیولار ادیتور
- آشنایی با پلاگین سی شارپ در *Tabular Editor*
- استفاده از تیولار ادیتور در *Power Bi*
- تغییر دیتابیس در تیولار ادیتور به کمک پاور بی آی
- *VertiPaq* چیست؟
- پروفایلر چیست؟
- کار با پروفایلر در *Tabular Model*
- امنیت در تیولار مدل

## جلسه نهم

- زول یا نقش چیست؟
- ساخت رول در *Tabular*
- محدودیت در دایمنشن ها و فکت ها
- *Row level Security* و پیاده سازی آن در تیولار
- کار با *LOOKUPVALUE* در تیولار
- جهت پیاده سازی *RLS*

## جلسه دهم

- انجام یک پروژه صفر تا صدی در حوزه آنلاین استور و نمایش در *power Bi*
- آشنایی با دایمنشن های مشتریان ؛ تاریخ و محصولات
- آشنایی با فکت خریدهای مشتریان
- پیاده سازی فروش کلی *OVERALL SALES*
- نمایش تعداد خرید مشتریان در واحد زمان و توانایی فیلتر کردن نمودار
- نمایش مبلغ خرید مشتریان در واحد زمان و توانایی فیلتر کردن نمودار
- نمایش متوسط مبلغ خرید مشتریان در واحد زمان و توانایی فیلتر کردن نمودار

## جلسه دهم

- توانایی استفاده از سلسله مراتب تاریخ تیولار در نرم افزار

### *Power bi*

- نمایش متوسط مبلغ خرید مشتریان به تفکیک محصولات
- نمایش مبلغ خرید مشتریان به تفکیک محصولات
- شناسایی مشتریان وفادار و نمایش بهترین مشتریان وفادار در داشبورد
- افزودن جدول جدید اضافه شده به دیتابیس به کمک

### *Tabular Model در Existing Connection*

- نمایش قابلیت بی نظیر ریزدانگی در سطح رکورد تیولار در پاور بی آی