

کارگاه Practical SQL Queries

خلاصه :

این دوره به صورت کارگاهی یا **Workshop** برگزار می گردد. در ابتدای دوره، یک بانک اطلاعاتی مناسب در اختیار شرکت کنندگان قرار داده میشود. سپس ۲۰ نمونه درخواست و گزارش مهم که در پردازش اطلاعات و آمار بسیار کاربردی و مفید است مطرح می گردد. در طی جلسات مختلف، این ۲۰ نمونه به صورت کارگاهی تولید و پیاده سازی می گردد. افراد به تیم های مختلف تقسیم بندی می شوند و هر تیم مشغول به پیاده سازی مسئله مورد نظر می گردد. تحلیل نیازمندی اولیه، تصمیم در مورد نوشتن کوئری با دستورات، انتخاب بهترین روش برای پیاده سازی مواردی است که در طول حل هر مسئله مورد بررسی قرار داده می شود. در این **Workshop** توابع جدیدی نیز که در استخراج خروجی های مناسب مورد نیاز است نیز به شرکت کنندگان تدریس می گردد. توابع و دستوراتی که کمک شایانی به ترسیم نمودار های آماری و اطلاعاتی خواهد نمود.

مدت دوره: ۱۶ ساعت

پیش نیاز:

- گذراندن دوره SQL Server Design and Implementation

مخاطب:

- تمامی شاغلین و دانشجویانی که در محیط های کاری با استخراج گزارشات از اطلاعات بانک اطلاعاتی SQL Server درگیر می باشند
- برنامه نویسان ای که در طول تولید نرم افزار، نیاز به استخراج اطلاعات و نمایش آنها در محیط نرم افزاری خود را دارند

اهداف دوره:

در انتهای این دوره دانشجویان قادر خواهند بود:

- مسائل و درخواست هایی که نیاز به استخراج اطلاعات دارند را تحلیل نمایند
- با استفاده از دستورات SQL جستجو های لازم را استخراج کنند
- با استفاده از دستورات، بهترین راه و کارآمد ترین راه را انتخاب نمایند
- نقاط ضعف در نوشتن کوئری ها و استفاده از دستورات شرکت کنندگان مرتفع می گردد
- تجربه کافی در برخورد با مسائل و کوئری های پیچیده را کسب نمایند

سرفصل دوره:

- تحلیل و پیاده سازی ۲۰ نمونه مسئله مهم و کاربردی بصورت گروهی و کارگاهی
- مرور و رفع اشکال دستورات SQL
- معرفی چندین دستور کاربردی در استخراج اطلاعات

▪ کار بر روی نمونه بانک اطلاعاتی واقعی

منبع درسی:

- **SQL Server 2016 for Developers-Mike Murach & Ass**
- **Querying Data With SQL Microsoft.Press.Training.Kit.Exam.70-761.Nov**