

طرح آموزش

(بر مبنای نظام صلاحیت حرفه‌ای مشاغل)

عنوان دوره: SQL Server 2019 Design/Query/Develop	کد دوره: I13106	پیش‌نیاز دوره: مفاهیم پایگاه داده
هدف آموزشی: آشنایی با ویژگی‌ها و تسلط بر نحوه طراحی بانک اطلاعاتی با SQL server 2019		
نوع دوره:	مهارتی <input checked="" type="checkbox"/>	نگرشی <input type="checkbox"/>
محل اجرا:	مجمع آموزشی متاکو <input checked="" type="checkbox"/>	خارج از مجمع آموزشی متاکو <input type="checkbox"/>
مدت دوره: ۴۰ ساعت	سطح شرکت کنندگان:	مدیران و سرپرستان <input type="checkbox"/> کارشناسان <input checked="" type="checkbox"/> تکنسین‌ها <input checked="" type="checkbox"/> اپراتورها و تعمیرکاران <input type="checkbox"/>
مخاطبین دوره:		
این دوره بصورت بستری برای تمامی برنامه نویسان مناسب است. مفاهیمی که گفته خواهد شد به طور کلی با سایر محیط‌های برنامه نویسی پایگاه داده ها تا حدود زیادی یکسان می باشد.		
محتوای آموزشی:	<p><b>محتوای دوره آموزش SQL Server</b></p> <p>نرم افزار SQL Server یکی از مناسب ترین و پر استفاده ترین نرم افزار هایی است که برای طراحی و مدیریت بانک های اطلاعاتی مورد استفاده قرار می گیرد. SQL تمام نیاز های متخصصین به مباحث پایگاه داده ها را پشتیبانی می نماید.</p> <p>این نرم افزار محصول شرکت بزرگ مایکروسافت بوده و بیشترین استفاده را در بین سایر نرم افزار های مدیریت پایگاه داده ها از جمله اوراکل، MySQL و امثال آنها دارد. نسخه های گوناگونی از این نرم افزار تا کنون ارائه شده است:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SQL Server 2022</li> <li>SQL Server 2019</li> <li>SQL Server 2017</li> <li>SQL Server 2016</li> <li>SQL Server 2014</li> <li>SQL Server 2012</li> <li>SQL Server 2008 R2</li> <li>SQL Server 2008</li> <li>SQL Server 2005</li> <li>SQL Server 2000</li> <li>SQL Server 7.0</li> <li>SQL Server 6.5</li> <li>SQL Server 6.0</li> </ul> <p>این نرم افزار در واقع یک موتور (Engine) پایگاه داده هاست و برای استفاده و کاربری به صورت ویژوال بایستی نرم افزار دیگری با نام Sql Server Management Studio را که نصب نماییم. نرم افزار SSMS به IDE می باشد که قابل دانلود به صورت رایگان از سایت اصلی شرکت را دارد.</p> <p>خود نرم افزار یا موتور SQL Server را نیز می توان برای استفاده شخصی به صورت رایگان از سایت اصلی شرکت دانلود و استفاده نمود. این پایگاه داده از نوع رابطه ای بوده و در واقع موجودیت ها به جداول مختلفی تقسیم میشوند و سپس بر اساس کلید اصلی و کلید خارجی با یکدیگر ارتباط برقرار می کنند.</p> <p>برای استفاده از پایگاه داده ها بایستی از کوئری (Query) یا پرسش و پاسخ استفاده نمود. این کوئری ها در دو دسته قرار می گیرند. یکی آنها که با داده ها سروکار دارند و یکی آنهایی که با ساختار دیتابیس و جداول مرتبط هستند.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ SQL Server Versions</li> <li>✓ SQL Server Management Studio</li> <li>✓ About Database</li> <li>✓ Table</li> <li>✓ Select</li> <li>✓ Insert</li> <li>✓ Update</li> <li>✓ Delete</li> <li>✓ JOIN</li> <li>✓ UNION</li> <li>✓ Except</li> <li>✓ Intersect</li> <li>✓ CREATE Database</li> <li>✓ CREATE Table</li> <li>✓ ALTER Database</li> <li>✓ ALTER Table</li> <li>✓ DROP Table</li> <li>✓ DROP Database</li> <li>✓ Relationship</li> <li>✓ Primary Key &amp; Foreign Key</li> <li>✓ CASCADE</li> <li>✓ Check Constraint</li> <li>✓ Default</li> <li>✓ SubQuery</li> <li>✓ ROW_NUMBER</li> </ul>		

## اهداف دوره:

پس از این دوره دانشجوی قادر خواهد بود SQL Server را نصب نموده و توسط SSMS پایگاه داده خود را طراحی و پیاده سازی و پشتیبانی نماید.

- ✓ IsNull
- ✓ Exists
- ✓ CAST
- ✓ Convert
- ✓ Normalization
- ✓ Index
- ✓ View
- ✓ T-SQL
- ✓ CURSOR
- ✓ Temp Table
- ✓ Full Sample (Warehouse)
- ✓ Stored Procedure
- ✓ WaitFor
- ✓ CASE
- ✓ @@ERROR
- ✓ Try-Catch
- ✓ Transaction
- ✓ Functions
- ✓ Trigger
- ✓ Security
- ✓ Backup/Restore
- ✓ Shrink
- ✓ Import/Export
- ✓ JOB
- ✓ SQL Profiler
- ✓ SQL Tuning Advisor



<input type="checkbox"/> کارگروهی	<input type="checkbox"/> کارورزی	<input type="checkbox"/> بازدید	<input type="checkbox"/> سمینار	<input type="checkbox"/> استاد شاگردی	<input checked="" type="checkbox"/> کارگاهی	<input checked="" type="checkbox"/> کلاس درس	شیوه اجرا:
<input checked="" type="checkbox"/> لپ تاپ یا کامپیوتر	<input type="checkbox"/> دوربین فیلمبرداری	<input checked="" type="checkbox"/> مازیک و تخته پاک کن	<input type="checkbox"/> جزوه	<input checked="" type="checkbox"/> وایت برد	<input type="checkbox"/> تلویزیون	<input checked="" type="checkbox"/> ویدئو پروژکتور	منابع و تجهیزات آموزشی:
زمان برگزاری: تاریخ‌های برگزاری در بخش برنامه زمان‌بندی دوره‌های آموزشی قید گردیده است.							
<input type="checkbox"/> ندارد	<input checked="" type="checkbox"/> دارد	گواهینامه آموزشی:		هزینه آموزش:			
مجتمع آموزشی متاکو				مرجع صدور گواهینامه: سازمان فنی و حرفه‌ای کشور			
<input type="checkbox"/> ارزیابی نتایج	<input type="checkbox"/> اثربخشی بلند مدت (سنجش میزان تغییر رفتار)	<input checked="" type="checkbox"/> سنجش میزان یادگیری	<input checked="" type="checkbox"/> واکنشی (ارزیابی کوتاه مدت)	روش ارزیابی:			
توضیحات:							

