



نوع دوره:	مدت: ۳۶ ساعت
-----------	-----------------

در انتهای دوره به شرکت کنندگان گواهی نامه حضور داده خواهد شد.

شرکت کنندگانی که موفق به کسب نمره قبولی در آزمون انتهای دوره می شوند، گواهینامه همکاران سیستم را دریافت خواهند کرد.

<p> مدیریت خطأ و تراکنش ها</p> <ul style="list-style-type: none"> • رویه های کنترل خطأ • تولید خطأ منحصر به فرد • Rollback • Commit • Check point <p> Dynamic Query</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> نحوهٔ ساخت و اجرای Dynamic Query</td><td>•</td></tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> نحوهٔ ساخت Dynamic Pivot</td><td>•</td></tr> </table> <p> XML</p> <p> کویری بر روی داده های XML</p> <p> JSON</p> <p> کوئری بر روی داده های JSON</p> <p> Merge</p> <p> آشنایی با دستور Merge در SQL Server</p> <p> Blocking</p> <p> بررسی مفاهیم Blocking</p> <p> DeadLock</p> <p> بررسی مفاهیم DeadLock</p> <p> طراحی و توسعهٔ View ها</p> <ul style="list-style-type: none"> • View های پارتیشن بندی شده • View های ایندکس گذاری شده <p> بینه سازی اشیا پایگاه داده و بررسی نقشه اجرای کوئری</p> <p> بررسی DMV های سیستمی و تاثیر هر کدام بر روی Plan</p> <p> جداول موقت و تاثیر بر روی Performance</p> <p> Window Function</p> <ul style="list-style-type: none"> • بررسی کارایی کوئری ها هنگام استفاده از Window Function • آشنایی با Window Frame (Row , Range) • بررسی تخصصی مسائل Running Total 	نحوهٔ ساخت و اجرای Dynamic Query	•	نحوهٔ ساخت Dynamic Pivot	•	<p> سیلاس دوره :</p> <p> ایندکس (Index)</p> <ul style="list-style-type: none"> • بررسی ساختار heap • بررسی انواع clustered index • بررسی انواع non clustered index • آشنایی با مفهوم bookmark • بررسی مفهوم composite index , cover index و filtered index • بررسی و تاثیر ایندکس ها بر عملکرد کوئری <p> Full Text Search</p> <ul style="list-style-type: none"> • معرفی Full Text Search • آشنایی با نحوه تنظیمات بهینه برای Full Text Search • آشنایی با نحوه پیکربندی Full Text Search برای زبان فارسی <p> FileStream & FileTable</p> <p> Trigger</p> <ul style="list-style-type: none"> • تعریف تریگر و معرفی انواع آن • DML Trigger • After Trigger • Instead of Trigger • DDL Trigger • Log on Trigger Procedure <p> Stored Procedure</p> <ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با Dynamic Store Procedure • آشنایی با Stored Procedure • آشنایی با Stored Procedure های دارای نوع خروجی و پارامتر • ورودی بصورت ارجاع • بررسی Parameter Sniffing و روش های مقابله با آن • بررسی نحوه استفاده از TVP <p> و روش های تحلیل Execution Plan</p>
نحوهٔ ساخت و اجرای Dynamic Query	•				
نحوهٔ ساخت Dynamic Pivot	•				