



دوره مقدماتی SQL Server ۲۰۱۶ Design

نوع دوره: حضوری		مدت: ۳۶ ساعت
شرکت کنندگانی که موفق به کسب نمره قبولی در آزمون انتهای دوره می شوند، گواهینامه همکاران سیستم را دریافت خواهند کرد.		
اهداف دوره:		
<ul style="list-style-type: none"> ○ آشنایی با ساختار پایگاه داده و مفاهیم آن ○ شیوه طراحی یک پایگاه داده و مدیریت آن ○ کار عملی با دستورات مهم و کاربردی زبان T-SQL 		
مخاطبین:		
<ul style="list-style-type: none"> ○ دانشجویان رشته های کامپیوتر و فناوری اطلاعات ○ کارشناسان واحدهای فناوری اطلاعات ○ برنامه نویسان و توسعه دهندگان راهکارهای هوشمندی تجاری 		
<ul style="list-style-type: none"> ○ HAVING ● SELECT Phase ○ DISTINCT ○ TOP ○ ORDER BY ○ Ranking Functions ● Subqueries ● CTE – Recursive CTE ● PIVOT and UNPIVOT ● APPLY operator ● Data Modification ○ INSERT ○ DELETE ○ UPDATE ○ TRUNCATE TABLE ○ MERGE ➤ طراحی اشیا پایگاه داده ● VIEW ● STORED PROCEDURE ○ WHILE, IF, CURSOR ● FUNCTION ○ Scalar ○ Inline ○ Multi Statement ● TRIGGER 		<p style="text-align: center;">سیلابس دوره :</p> <p style="text-align: center;">➤ طراحی پایگاه داده</p> <ul style="list-style-type: none"> ● طراحی مفهومی جداول پایه ○ درک مفهوم نرمال سازی جداول ○ Foreign Key و Unique Key, Primary Key ○ انواع داده در پایگاه داده ○ Collation ○ NUL, Default, IDENTITY Value & Constraints ○ طراحی فیزیکی جداول در SQL Server Management Studio ○ اجرای فیزیکی طراحی مفهومی ○ ERD ○ مفاهیم Index ➤ T-SQL ● درک مفاهیم پایه Querying ○ تئوری مجموعه ها و منطق گزاره ای ○ فرایند منطقی اجرای یک Query ● FROM Phase ○ JOINS ○ Set Operations ● WHERE Phase ○ CASE, ISNULL, COALESCE ○ IN, NOT IN, EXISTS ● GROUP Phase ○ Aggregate Functions ○ GROUP BY