

دوره مقدماتی Design ۲۰۱۶ SQL Server

نوع دوره:	مدت:		
حضور	۳۶ ساعت		
<p>درانتهای 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>			
<p>اهداف دوره:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ آشنایی با مفاهیم پایگاه داده ○ طراحی و ساخت پایگاه داده ○ ساخت Query بر روی پایگاه داده 			
<p>مخاطبین:</p> <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 			
<p>سیلابس دوره :</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <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 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> ➤ طراحی پایگاه داده ● 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 </td> </tr> </table>		<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 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ طراحی پایگاه داده ● 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
<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 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ طراحی پایگاه داده ● 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 		