



## Microsoft SQL Server 2012 T-SQL Fundamentals

คอร์สสอนการใช้ภาษา SQL ในการดึงข้อมูลจาก database เป็นหลักสูตรที่เน้นการควิรข้อมูลจากฐานข้อมูล ไมโครซอฟต์เอสคิวเอล ผู้เรียนจะได้เรียนรู้และเข้าใจหลักการพื้นฐานที่สำคัญหลายอย่าง ที่จำเป็นต้องมีเพื่อ ใช้สำรวจแง่มุมต่างๆ ของการทำงานกับฐานข้อมูลสัมพันธ์ในหลักสูตรกล่าวถึงโครงสร้างทางภาษาของภาษา SQL ตั้งแต่เริ่มต้นการใช้งาน การใช้คำสั่ง SELECT, SELECT แบบมีเงื่อนไขต่างๆ ตั้งแต่พื้นฐาน จนถึงขั้นสูง , การ JOIN Table , INSERT, UPDATE, DELETE, การสร้าง Table, View และ Stored Procedures

### ระยะเวลาอบรม

- 20 ชม.(3 วัน)

### ราคาคอร์สอบรม

- 11,500 บาท (ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

### รายละเอียดหลักสูตร

#### Transact-SQL Training Outline

##### 1. Relational Database Basics

###### 1.1 Brief History of SQL

###### 1.2 Relational Databases [may be compressed due to attendee experience]

- Tables
- Rows
- Columns
- Relationships
- Datatypes
- Primary Keys
- Foreign Keys
- Relational Database Management System

###### 1.3 SQL Server Objects

- Valid Object References



#### 1.4 SQL Statements

- Database Manipulation Language (DML)
- Database Definition Language (DDL)
- Database Control Language (DCL)

### 2. Simple SELECTs with SQL Server

#### 2.1 Introduction to the Northwind Database

#### 2.2 Some Basics

- Comments
- Whitespace and Semi-colons
- Case Sensitivity

#### 2.3 SELECTing All Columns in All Rows

#### 2.4 Exploring the Tables

#### 2.5 SELECTing Specific Columns

#### 2.6 Sorting Records

- Sorting By a Single Column
- Sorting By Multiple Columns
- Sorting By Column Position
- Ascending and Descending Sorts

#### 2.7 The WHERE Clause and Operator Symbols

- Checking for Equality
- Checking for Inequality
- Checking for Greater or Less Than
- Checking for NULL
- WHERE and ORDER BY

#### 2.8 The WHERE Clause and Operator Words

- The BETWEEN Operator
- The IN Operator
- The LIKE Operator



- The NOT Operator

## 2.9 Checking Multiple Conditions

- AND
- OR
- Order of Evaluation

## 2.10 Writing SELECTs with Multiple Conditions

## 3. Advanced SELECTs with SQL Server

### 3.1 Calculated Fields

- Concatenation
- Mathematical Calculations
- Aliases

### 3.2 Aggregate Functions and Grouping

- Aggregate Functions
- Grouping Data

### 3.3 Built-in Data Manipulation Functions

- Common Math Functions
- Common String Functions
- Common Date Functions

## 4. Subqueries, Joins, and Unions with SQL Server

### 4.1 Subqueries

### 4.2 Joins

- Table Aliases
- Multi-table Joins

### 4.3 Outer Joins

### 4.4 Unions

- UNION ALL
- UNION Rules

## 5. Inserting, Updating and Deleting Records with SQL Server

### 5.1 INSERT



5.2 UPDATE

5.3 DELETE

## 6. Creating and Modifying Tables with SQL Server

6.1 Creating Tables

6.2 Datatypes

6.3 Altering Tables

- Adding a Column
- Dropping a Column

6.4 Renaming Tables

6.5 Dropping Tables

## 7. Views and Stored Procedures in SQL Server

7.1 Creating Views

7.2 Dropping Views

7.3 Creating Stored Procedures

7.4

7.5 Designing a stored procedure

- Specifying input parameters
- Returning a recordset
- Returning output parameters

7.4 Testing stored procedures