



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

วัตถุประสงค์:

This course walks you through your first steps in T-SQL (also known as Transact-SQL), which is the Microsoft SQL Server dialect of the ISO and ANSI standards for SQL. You'll learn the theory behind T-SQL querying and programming and how to develop T-SQL code to query and modify data, and you'll get an overview of programmable objects.

Although this book is intended for beginners, it is not merely a set of procedures for readers to follow. It goes beyond the syntactical elements of T-SQL and explains the logic behind the language and its elements.

กลุ่มเป้าหมาย:

- T-SQL developers, DBAs,
- BI practitioners
- report writers
- analysts
- architects
- SQL Server power users who just started working with SQL Server and need to write queries and develop code using Transact-SQL.

ความรู้พื้นฐาน:

- พื้นฐานการใช้งานคอมพิวเตอร์, Internet



บริษัท ไอทีจีเนียส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

IT GENIUS ENGINEERING CO., LTD.

Tel: 02-570-8449 Mobile: 088-807-9770 และ 092-841-7931

Line ID: @itgenius

COURSE OUTLINE

รายละเอียดหลักสูตรอบรม

- พื้นฐานการเขียนโปรแกรม
- พื้นฐานการใช้งานภาษา sql เบื้องต้น

ระยะเวลาในการอบรม:

- 18 ชั่วโมง (3 วัน)

ราคาคอร์สอบรม:

- 11,500 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สนิทวงศ์ กมลภากรณ์

คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- DBA SQL Server 2012-2014

คอร์สต่อเนื่องที่แนะนำ:

- Microsoft SQL Server Reporting Services และ Report Builder



เนื้อหาการอบรม:

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

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

7.4 Testing stored procedures