



Microsoft SQL Server 2017 Database Basic (พื้นฐาน)



นักพัฒนาสาย Microsoft SQL Server เป็นหนึ่งในสายงานที่มีฐานเงินเดือนค่อนข้างสูงในอุตสาหกรรมไอทีในบ้านเรา และต่างประเทศ ความต้องการยังมีมากพอสมควร โดยพื้นฐานสำคัญไม่ใช่เพียงการเขียนภาษา SQL ได้ แต่เป็นการเลือกใช้คำสั่ง SQL ให้เหมาะสมกับงานและเวลาที่ได้รับ ในหลักสูตรนี้ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้ตั้งแต่คอนเซ็ปต์การทำงานกับฐานข้อมูล SQL Server ตั้งแต่ต้นด้วยแนวทางที่ง่ายที่สุดที่ทางผู้สอนจัดเตรียมมาให้ เนื้อหาการอบรมเน้นการปฏิบัติ (workshop) ทุกประเด็น ทุกหัวข้อ ตั้งแต่พื้นฐานจนถึงขั้นกลาง โดยมีหัวข้อต่าง ๆ ที่จะได้เรียนรู้ อาทิ

- การติดตั้งและคอนฟิก Microsoft SQL Server 2017
- อธิบายทำความเข้าใจโครงสร้างของฐานข้อมูล SQL Server 2017
- พื้นฐานการทำงานกับฐานข้อมูล เช่น
- พื้นฐานการทำงานกับตาราง
- พื้นฐานการจัดการข้อมูลในตาราง
- พื้นฐานการดึงข้อมูลมาใช้งานด้วยภาษา SQL
- พื้นฐานการกรองและจัดเรียง จัดกลุ่มข้อมูลด้วยภาษา SQL
- การจัดการตารางขั้นสูง
- การ join ตารางเข้าด้วยกัน
- การเขียน Store Procedure
- เรียนรู้การทำงานกับ Built-in functions ที่มากับ SQL Server 2107
- และอื่น ๆ อีกมากมาย



วัตถุประสงค์:

- เริ่มต้นเรียนรู้ขั้นตอนการติดตั้งและปรับแต่ง Microsoft SQL Server 2017 ด้วยตนเอง
- เรียนรู้แนวทางของ RDBMS/ SQL Server
- เรียนรู้การนำเข้าและส่งออกข้อมูลผ่านเครื่องมือ SQL Server Management studio
- เรียนรู้การสร้างและลบฐานข้อมูล
- เรียนรู้การสร้าง แก้ไข และลบตารางในฐานข้อมูล
- เรียนรู้การเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลในตาราง
- ฝึกปฏิบัติการเขียนคำสั่ง SELECT ข้อมูลด้วยเทคนิคต่างๆ
- เรียนรู้และฝึกปฏิบัติการกรองข้อมูล (filter) ด้วยคำสั่ง WHERE และการจัดเรียงด้วยคำสั่ง ORDER
- เรียนรู้การใช้คำสั่ง UNION/ UNION ALL
- เรียนรู้คำสั่งการจัดกลุ่มข้อมูลด้วย GROUP BY function
- เรียนรู้การใช้คำสั่ง Join แบบต่าง ๆ เช่น Join, Left Outer Join, Right Outer Join, Full Outer Join, Cross Join และ Self Join
- เรียนรู้ string function , date function และ system function
- เรียนรู้การสร้างฟังก์ชันขึ้นมาใช้งานเอง
- เรียนรู้การเขียน Stored Procedure พื้นฐานจนถึงขั้นสูง
- เรียนรู้การเขียน alter และ drop trigger
- เรียนรู้การจัดการ exceptions in SQL Server
- เรียนรู้การ Import ข้อมูลจาก MS Excel file และฐานข้อมูลอื่น ๆ เช่น MySQL
- เรียนรู้ขั้นตอนการ Export ข้อมูลไปยัง Excel และฐานข้อมูลอื่น ๆ
- เรียนรู้การทำงานกับ Cursors

กลุ่มเป้าหมาย:

- นักเรียนนักศึกษา
- ครู อาจารย์ วิทยากรที่สนใจ
- นักวิชาการ นักไอที หรือผู้ดูแลระบบ
- ตลอดจนผู้สนใจทั่วไปใน Microsoft SQL Server 2017



ความรู้พื้นฐาน:

- พื้นฐานการใช้งานคอมพิวเตอร์ เช่น Copy , Paste สร้างไฟล์และโฟลเดอร์
- การใช้งานระบบปฏิบัติการ Windows / MacOS
- พื้นฐานการใช้งานฐานข้อมูลมาบ้าง

ระยะเวลาในการอบรม:

- 20 ชั่วโมง (3 วัน)

ราคาคอร์สอบรม:

- 7,900 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สนธิทวงศ์ กมลภากรณ์

คอร์สต่อเรื่องที่แนะนำ:

- DBA SQL Server 2012-2014

เนื้อหาการอบรม:

Module 1: Introduction To Microsoft SQL Server

- Introduction
- Introduction To Database
- Microsoft SQL Server 2017 Installation
- Overview Of SQL Server Management Studio

Module 2: Cloud DataBase

- Introduction
- Amazon AWS
- Microsoft Azure



Module 3: Introduction To Database

- Introduction
- Create, Alter, Drop Database Using SQL Syntax
- Drop Database Issue
- Create, Alter, Drop Database Using GUI

Module 4: Introduction To Tables

- Introduction
- Tables
- Create, Alter, Drop Table Using SQL Syntax
- Create, Alter, Drop Table Using GUI

Module 5: Data Manipulation Language (DML)

- Introduction
- Insert Command
- Update Command
- Delete Command

Module 6: Advance Table Concepts

- Advance Table Concepts

Module 7: SQL Comments

- SQL Comments



Module 8: Joins

- Introduction To Joins
- Inner Join
- Left Outer Join
- Right Outer Join
- Full Outer Join
- Cross Join
- Self Join

Module 9: Stored Procedure

- Stored Procedure

Module 10: SQL Injection And Advantages of Stored Procedure

- SQL Injection And Advantages of Stored Procedure Part 1

Module 11: Functions

- Functions
- Built-in Functions
- User Defined Function

Module 12: Temp Tables

- Temp Tables

Module 13: Triggers

- Trigger

Module 14: Views

- Views



Module 15: Stored Procedure Extended

- Introduction
- Input Parameter
- Output Parameter
- Return Value
- Output Clause In Insert, Update and Delete
- Dynamic Output Parameter
- Parameter as optional and default value
- Retrieving identity column value

Module 16: Exception Handling

- Introduction
- Exception Handling

Module 17: Import

- Introduction
- Import data from excel file
- Import data from flat file
- Import data from another SQL server database
- Filter data while importing
- Import data from MySQL

Module 18: Export

- Introduction
- Export data to excel file
- Export multiple table data to excel file
- Export data to flat File
- Export data to another SQL server database
- Filter data while exporting



Module 19: Bulk Insert

- Bulk Insert

Module 20: Cursors

- Cursors

Module 21: Table Variable

- Table Variable

Module 22: Derived tables and Except operator

- Derived tables
- Except operator