



Microsoft SQL Server 2017 Database Queries

โปรแกรมและเว็บไซต์ส่วนใหญ่มีความจำเป็นต้องขับเคลื่อนด้วยฐานข้อมูลขนาดใหญ่ บ่อยครั้งการเข้าใจแนวทางการเขียน SQL ที่ถูกต้องและมีประสิทธิภาพจึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งต่อการพัฒนาซอฟต์แวร์ ในหลักสูตรนี้จะพูดถึงภาษา SQL ซึ่งเป็นภาษามาตรฐานในการสืบค้นข้อมูลจากระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ เหมาะกับผู้ที่ต้องการสืบค้นข้อมูลจาก Microsoft SQL Server หรือ ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์อื่นๆ ก็ได้ โดยผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้แนวคิด และแนวทางการเขียน SQL ด้วยเทคนิคตั้งแต่พื้นฐานจนถึงขั้นประยุกต์ใช้งานได้เป็นอย่างดี

วัตถุประสงค์:

- สามารถเขียนคำสั่ง SQL Select ข้อมูลได้อย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ
- สามารถเขียนคำสั่ง Select ข้อมูลจากหลาย Table พร้อมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- สามารถ ค้นหา และจัดเรียงข้อมูลด้วยคำสั่ง SQL ได้
- สามารถจัดกลุ่มข้อมูล (Group) ได้
- สามารถเขียน Subqueries ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- เขียนโปรแกรมด้วย Transact-SQL ได้
- เขียนคำสั่ง SQL เพื่อปรับแต่งประสิทธิภาพการทำงานได้สูงสุด

กลุ่มเป้าหมาย:

- นักเรียนนักศึกษา
- ครู อาจารย์ วิทยากรที่สนใจ
- นักวิชาการ นักไอที หรือผู้ดูแลระบบ
- ตลอดคนผู้สนใจทั่วไปใน Microsoft SQL Server 2017 Database Queries



ความรู้พื้นฐาน:

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

ระยะเวลาในการอบรม:

- 20 ชั่วโมง

ราคาคอร์สอบรม:

- 8,900 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สนิทวงศ์ กมลภากรณ์

คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- Microsoft SQL Server 2017 Database Basic (พื้นฐาน)

คอร์สต่อเรื่องที่แนะนำ:

- Microsoft SQL Server 2017 for Administration

เนื้อหาการอบรม:

Module 1: SQL Query Fundamentals

- A history of SQL and T-SQL
- An introduction to relational theory
- To use standards or not



- Understanding processing stages

Module 2: Query the Database

- Querying a table with SELECT
- Using aliases in your SELECT statements
- Using string concatenation
- Using CASE expressions

Module 3: Filtering Results

- Filtering duplicates with DISTINCT
- Introducing the WHERE clause
- WHERE clause relational operators
- Filtering text
- Working with NULL

Module 4: Querying Multiple Tables

- Understanding normalization
- Understanding table relationships
- Understanding joins
- Using joins in a query

Module 5: Grouping and Sorting

- Understanding order
- Sorting results with ORDER BY
- Grouping results with GROUP BY



- Using the TOP option
- Using aggregates

Module 6: Querying with Data Type Considerations

- Queries using date and time
- Queries using character data types
- Queries using character functions

Module 7: Subqueries and Table Expressions

- Writing subqueries
- Using EXISTS
- Introducing views
- Introducing common table expressions

Module 8: Programming with T-SQL

- Understanding stored procedures
- Understanding T-SQL programming elements
- Implementing transactions
- Error handling

Module 9: Query Performance

- Introducing query execution plans
- Viewing index usage and statistics