



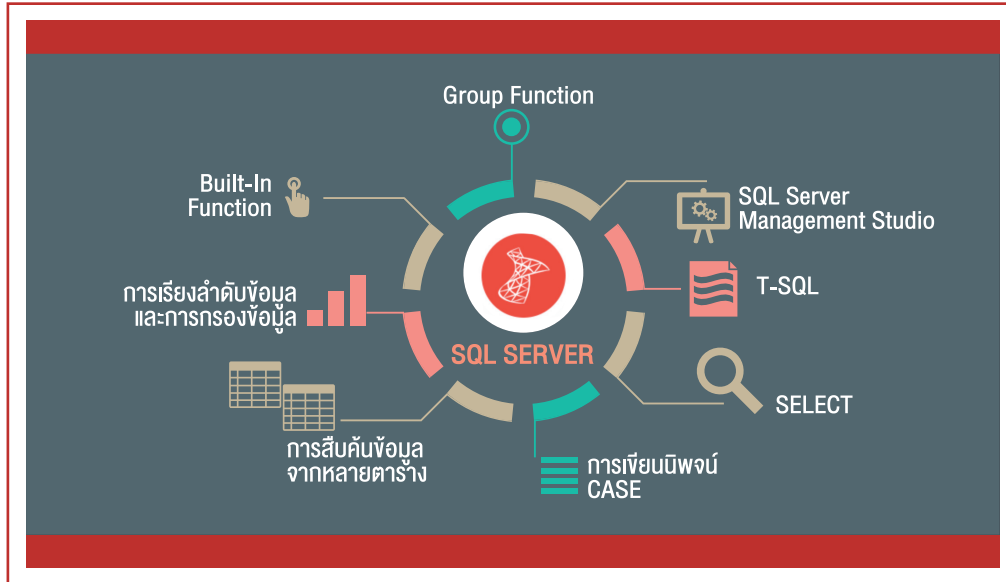
# MICROSOFT SQL SERVER DATABASE QUERIES

## (ครอบคลุม Version 2012-2019)

Course ID : MS-SQL-19-QUERY



เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์



**ระยะเวลา : 4 วัน**

(24 ชั่วโมง) 9.00 - 16.00 น.



**ราคา 15,900**

\*ราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม



**สถานที่อบรมใกล้ BTS ราชเทวี**

### หมวดหมู่ : SQL Server

#### อบรมการสืบค้นข้อมูลด้วย T-SQL บน Microsoft SQL Server 2019

หลักสูตรนี้พูดถึงภาษา SQL ซึ่งเป็นภาษามาตรฐานในการสืบค้นข้อมูลจากระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ เหมาะกับผู้ที่ต้องการสืบค้นข้อมูลจาก Microsoft SQL Server หรือ ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์อื่นๆ ก็ได้ เพราะผู้บรรยายจะอ้างอิงกับมาตรฐาน ANSI เป็นหลัก

### วัตถุประสงค์

1. ผู้อบรมสามารถเขียนคำสั่ง SQL เพื่อดึงข้อมูลโดยใช้คำสั่ง SELECT ได้จาก TABLE ต่างๆ พร้อมกำหนดเงื่อนไขได้
2. ผู้อบรมสามารถใช้เครื่องหมาย ตัวดำเนินการต่างๆ ของ SQL ได้
3. ผู้อบรมสามารถจัดกลุ่มและรวมผลค่าข้อมูลได้
4. ผู้อบรมสามารถเขียนคิวรีย่อยแบบต่าง ๆ ได้

5. ผู้อบรมสามารถใช้งานนิพจน์ประเภทตารางได้
6. ผู้อบรมสามารถใช้งาน Window (กลุ่มของแถวข้อมูล) ได้

### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- Beginner
- Super User

### พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. มีความรู้พื้นฐานในการใช้งานระบบปฏิบัติการ Windows เป็นอย่างดี
2. มีความเข้าใจเกี่ยวกับฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) และการออกแบบฐานข้อมูลมาบ้าง

### ความต้องการของระบบ

- CPU: QUAD CORE i5 ขึ้นไป
- RAM: 4.00 GB ขึ้นไป
- OS: Windows 10 64 bits
- พื้นที่เหลืออย่างน้อย 5 GB

### หัวข้อการฝึกอบรม

#### วันที่ 1 – เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น.-12:00 น.

#### 1. สิ่งที่ต้องทราบก่อนใช้งาน Microsoft SQL Server

- สถาปัตยกรรมพื้นฐานของ Microsoft SQL Server
- การใช้งาน SQL Server Management Studio เบื้องต้น

#### 2. การสืบค้นข้อมูลด้วยภาษา T-SQL

- ภาษา T-SQL
- ทฤษฎีเซตกับการควิรี่

- การพิสูจน์เชิงตรรกะ
- ลำดับดำเนินการของคำสั่ง SELECT

#### วันที่ 1 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.

#### 3. การเขียนคำสั่ง SELECT เพื่อสืบค้นข้อมูล

- การเขียนคำสั่ง SELECT อย่างง่าย
- จัดข้อมูลซ้ำด้วย DISTINCT
- การกำหนดชื่อเล่น (Alias) ให้กับคอลัมน์ และตาราง
- การใช้งานนิพจน์ CASE

#### 4. การสืบค้นข้อมูลจากหลายตาราง

- เข้าใจการ Join ตาราง
- รู้จักและสืบค้นข้อมูลด้วย Inner Join
- รู้จักและสืบค้นข้อมูลด้วย Outer Join
- รู้จักและสืบค้นข้อมูลด้วย Cross Join และ Self Join

#### วันที่ 2 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.

#### 5. การเรียงลำดับข้อมูล และการกรองข้อมูล

- การเรียงลำดับข้อมูลด้วยประโยค ORDER BY
- กรองข้อมูลหลังการเรียงลำดับด้วยประโยค TOP หรือ OFFSET-FETCH
- กรองข้อมูลด้วยประโยค WHERE

#### 6. รู้จักชนิดข้อมูลของ SQL Server เพื่อการควิรี่

- ชนิดข้อมูลของ SQL Server
- การทำงานกับข้อมูลชนิดตัวอักษร และ Functions ที่เกี่ยวข้อง
- การทำงานกับข้อมูลชนิดวันที่เวลา และ Functions ที่เกี่ยวข้อง

**วันที่ 3 – เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น.-12:00 น.****7. การใช้งาน Built-In Functions อื่น ๆ เพิ่มเติม**

- การใช้งาน Built-In Functions ในคิวรี
- กลุ่ม Functions ที่ใช้สำหรับแปลงค่า
- กลุ่ม Functions ที่ใช้สำหรับตรวจสอบค่า
- กลุ่ม Functions ที่ใช้จัดการกับค่า NULL

**8. การจัดกลุ่ม และรวมผลข้อมูล และ รู้จักกับ GROUPING SETS**

- กลุ่ม Functions ที่ใช้ในการรวมผลข้อมูล
- การใช้ประโยค GROUP BY
- การกรองกลุ่มข้อมูลด้วยประโยค HAVING
- การใช้งาน Grouping Set

**วันที่ 3 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.****9. การเขียนคิวรีย่อย**

- เขียนคิวรีย่อยที่จบในตัวเอง
- เขียนคิวรีย่อยที่โยงกับคิวรีตัวนอก
- การใช้ EXISTS ตรวจสอบความจริงกับคิวรีย่อย

**10. นิพจน์ตาราง**

- การใช้ View
- การใช้ Inline TVFs
- การใช้ Derived Tables
- การใช้ CTEs

**วันที่ 4 – เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น.-12:00 น.****11. ตัวดำเนินการเซต**

- การใช้ตัวดำเนินการ UNION และตัวดำเนินการ UNION ALL ในการเขียนคิวรี
- การใช้ตัวดำเนินการ EXCEPT และตัวดำเนินการ INTERSECT ในการเขียนคิวรี
- การใช้ประโยค APPLY

**12. รู้จักและใช้งาน Window (กลุ่มของแถวข้อมูล)**

- การสร้าง Window ด้วยประโยค OVER
- รู้จัก Window Function กลุ่มต่าง ๆ

**13. การประมวลผล Stored Procedure**

- สืบค้นข้อมูลผ่าน Stored Procedure
- การส่งพารามิเตอร์เข้า และรับออก
- การสร้าง Stored Procedure อย่างง่าย
- การนำพารามิเตอร์ออกมาใช้กับประโยค SELECT

**วันที่ 4 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.****14. การปรับปรุงข้อมูล**

- การใช้คำสั่ง INSERT เพื่อเพิ่มข้อมูล
- การใช้คำสั่ง UPDATE เพื่อปรับปรุงข้อมูล
- การใช้คำสั่ง DELETE เพื่อลบข้อมูล
- รู้จักคำสั่ง MERGE
- รู้จักกับคอลัมน์ที่ป้องกันอัปเดตอัตโนมัติ

## 15. การโปรแกรมมิ่งเบื้องต้นด้วยภาษา TSQL

- การสร้างตัวแปรภายใน Batch
- คำสั่ง IF เพื่อควบคุม Flow Control
- คำสั่ง WHILE เพื่อกำหนดรูปแบบรู้งบ
- การดักจับ Error ด้วย TRY/CATCH
- การใช้คำสั่ง THROW เพื่อส่งกลับ Error Message ไปยัง Client
- การประกาศ TRANSACTION

## หลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

- Database Concept and Design
- Microsoft SQL Server 2019 Database Administration
- Provisioning SQL Server and SQL Azure
- Microsoft SQL Server 2019 Database Development
- Microsoft SQL Server 2019 Business Intelligence
- Microsoft SQL Server 2019 Business Intelligence Advanced
- Microsoft SQL Server Performance Tuning

สนใจ/สอบถามติดต่อ



Tel 02-219-4304 - 5



9ExpertTraining.com



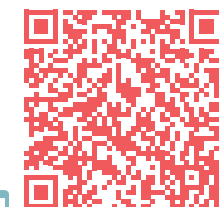
training@9expert.co.th



9Expert Training



@9EXPERT



เพื่อ Download PDF