



# QUERYING DATA WITH T-SQL (ครอบคลุม Version 2012-2019)

Course ID: SQL-Query



เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์



**ระยะเวลา : 3 วัน**

(18 ชั่วโมง) 9.00 - 16.00 น.



**ราคา 11,900**

\*ราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม



**Virtual Training**

สอนสดผ่าน  Microsoft Teams

**Class Room**

อบรมที่ 9Expert  ราชเทวี

## หมวดหมู่ : SQL Server

หลักสูตรนี้ มุ่งเน้นการสืบค้นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ด้วยภาษา SQL (Structure Query Language) ตามมาตรฐาน ANSI และการปรับปรุงข้อมูล ซึ่งเป็นทักษะที่สำคัญของผู้ที่ต้องทำงานกับข้อมูล เตรียมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล พัฒนาฐานข้อมูล สาริตโดยใช้ Microsoft SQL Server และมี Workshop ให้ได้เรียนรู้อย่างเป็นขั้น เป็นตอน พร้อมเทคนิค เพื่อให้ Query มีประสิทธิภาพในการสืบค้นแต่ละกรณีอีกด้วย

## วัตถุประสงค์

1. ผู้อบรมสามารถสร้าง Query และใช้ประโยคต่าง ๆ ต่อไปนี้ SELECT, FROM, WHERE, GROUP BY, HAVING และ ORDER BY ได้อย่างคล่องแคล่ว
2. ผู้อบรมสามารถสร้าง Query และใช้ประโยคเพิ่มเติมต่อไปนี้ TOP, DISTINCT, OFFSET FETCH, GROUPING SET ได้อย่างคล่องแคล่ว
3. ผู้อบรมสามารถสร้าง Sub Queries แบบต่าง ๆ ได้
4. ผู้อบรมสามารถสร้างและใช้งาน Table Expression แบบต่าง ๆ ได้
5. ผู้อบรมสามารถสร้างและใช้งาน Window Function ได้

## หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- Beginner
- Super User
- Data Analytics
- Business Intelligent
- Analysts ที่ต้องการสร้าง Data Source จาก SQL Server ไปใช้ใน Power BI

## พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

- มีความเข้าใจเกี่ยวกับฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) และการออกแบบฐานข้อมูลมาบ้าง

## ความต้องการของระบบ

- CPU: QUAD CORE i5 ขึ้นไป
- RAM: 4 GB (Recommended 8 GB)
- OS: Windows 10 64 bits
- พื้นที่เหลืออย่างน้อย 5 GB
- SQL Server Management Studio
- SQL Server Express Edition Version 2017 ขึ้นไป

## 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

- องค์ประกอบต่าง ๆ ของภาษา T-SQL
- เข้าใจลำดับดำเนินการของคำสั่ง 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 – เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น.-12:00 น.

#### 5. การเรียงลำดับข้อมูล และการกรองข้อมูล

- การเรียงลำดับข้อมูลด้วยประโยค ORDER BY
- กรองข้อมูลหลังการเรียงลำดับด้วยประโยค TOP หรือ OFFSET-FETCH
- SQL Server พิสูจน์ค่าความจริงอย่างไร
- กรองข้อมูลด้วยประโยค WHERE

#### 6. แนะนำ Functions ที่ใช้บ่อย

- รู้จัก Built-In Function บน Microsoft SQL Server
  - ทั้งที่มีตามมาตรฐาน ANSI และมีเฉพาะบน Microsoft SQL Server
- ชนิดข้อมูล และการแปลงชนิดข้อมูล
  - การแปลงโดยอัตโนมัติ (Implicit Conversion)
  - การแปลงโดยการประกาศ (Explicit Conversion)

- ข้อมูลชนิดตัวอักษร และ Functions ที่เกี่ยวข้อง
- ข้อมูลชนิดวันที่เวลา และ Functions ที่เกี่ยวข้อง
- การใช้งาน Built-In Functions อื่น ๆ

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

### 7. การจัดกลุ่ม และรวมผลข้อมูล และ รู้จักกับ GROUPING SETS

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

### 8. การเขียนคว็รี่ย่อ

- เขียนคว็รี่ย่อที่จบในตัวเอง
- เขียนคว็รี่ย่อที่โยงกับคว็รี่ตัวนอก
- การใช้ประโยค EXISTS

## วันที่ 3 – เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น.-12:00 น.

### 9. นิพจน์ตาราง

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

### 10. ตัวดำเนินการเซต

- การใช้ตัวดำเนินการ UNION และตัวดำเนินการ UNION ALL ในการเขียนคว็รี่

- การใช้ตัวดำเนินการ EXCEPT และตัวดำเนินการ INTERSECT ในการเขียนคว็รี่
- การใช้ประโยค APPLY

## วันที่ 3 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.

### 11. รู้จักและใช้งาน Window (กลุ่มของแถวข้อมูล)

- การสร้าง Window ด้วยประโยค OVER
- รู้จัก Window Function กลุ่มต่าง ๆ

### 12. การปรับปรุงข้อมูล

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

## หลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

- SQL Server Programming - Stored Procedure
- ETL with SQL Server Integration Service (SSIS)
- Tabular Data Model with SQL Server Analysis Service (SSAS)
- Multi-Dimension Data Model with SQL Server Analysis Service (SSAS)
- SQL Server Table Structure and Index
- SQL Server Security Management
- Microsoft SQL Server Performance Tuning

สนใจ/สอบถามติดต่อ



Tel 02-219-4304 - 5



9ExpertTraining.com



training@9expert.co.th



9Expert Training



@9EXPERT



เพื่อ Download PDF

