

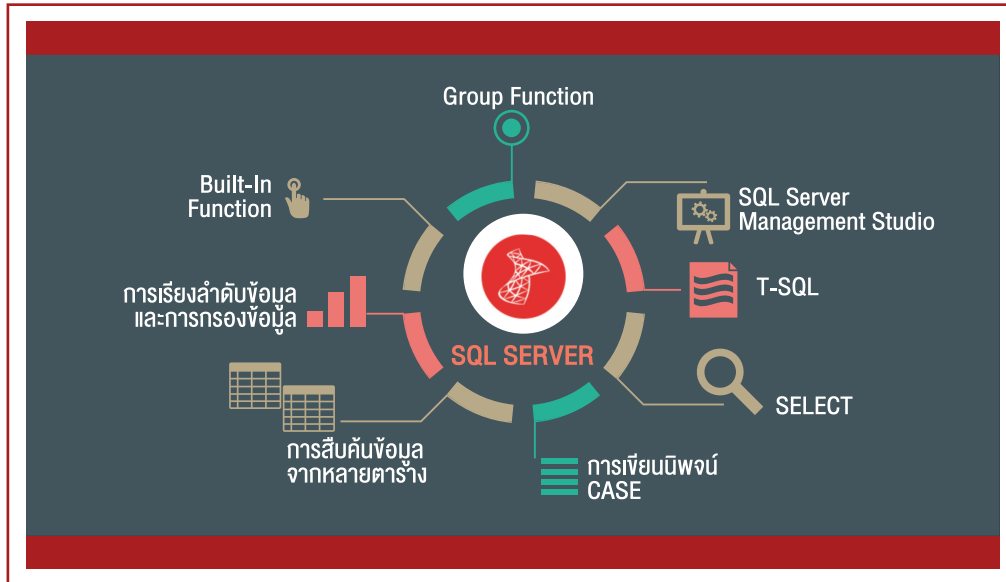


# MICROSOFT SQL SERVER 2017 DATABASE QUERIES

Course ID: MS-SQL-17-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 2017

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

หากส่วนใดมีเฉพาะกับ Microsoft SQL Server หรือที่ Microsoft เรียกภาษา SQL ของตนว่า Transact SQL วิทยากรจะเปรียบเทียบให้เป็นกรณีไป ดังนั้นผู้อบรมจึงสามารถนำไปใช้สืบค้นกับระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ใดก็ได้ และยังได้รับคำแนะนำเรื่องประสิทธิภาพของการสืบค้นแต่ละกรณีอีกด้วย

## 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

- มีความรู้พื้นฐานในการใช้งานระบบปฏิบัติการ Windows เป็นอย่างดี
- 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.

### บทที่ 1 รู้จักกับ Microsoft SQL Server 2017

- พื้นฐานของ SQL Server
- อีดีเอ็นและเวอร์ชันของ SQL Server
- เริ่มต้นด้วย SQL Server Management Studio

### บทที่ 2 การสืบค้นข้อมูลด้วยภาษา T-SQL

- รู้จักกับ T-SQL
- เข้าใจทฤษฎีเซต
- เข้าใจการพิสูจน์เชิงตรรกะ
- เข้าใจลำดับดำเนินการของคำสั่ง SELECT

### บทที่ 3 การเขียนคำสั่ง SELECT เพื่อสืบค้นข้อมูล

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

- การเขียนคำสั่ง SELECT อย่างง่าย
- จัดข้อมูลซ้ำด้วย DISTINCT
- การกำหนดชื่อเล่น (Alias) ให้กับคอลัมน์ และตาราง
- การเขียนนิพจน์ CASE อย่างง่าย
- แบบฝึกหัด: การเขียนคำสั่ง SELECT อย่างง่าย

### บทที่ 4 การสืบค้นข้อมูลจากหลายตาราง

- เข้าใจการ Join ตาราง

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

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

**บทที่ 5 การเรียงลำดับข้อมูล และการกรองข้อมูล**

- การเรียงลำดับข้อมูล
- กรองข้อมูลโดยการพิสูจน์ความจริง
- กรองข้อมูลด้วย ประโยค TOP และ OFFSET-FETCH
- กระทบกับข้อมูลที่ไม่รู้ค่า

**วันที่ 3 – เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น.-12:00 น.****บทที่ 6 รู้จักชนิดข้อมูลบน SQL Server**

- รู้จักชนิดข้อมูลบน SQL Server 2017
- ทำงานกับข้อมูลตัวอักษร
- ทำงานกับข้อมูลชนิดวันที่และเวลา

**บทที่ 7 การใช้งานฟังก์ชัน**

- การใช้ฟังก์ชันประกอบในควรี
- การใช้ Conversion Functions
- การใช้ Logical Functions
- การใช้ Functions เพื่อจัดการกับ NULL

**วันที่ 3 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.****บทที่ 8 การจัดกลุ่ม และรวมผลข้อมูล และ รู้จักกับ****GROUPING SETS**

- การใช้งาน Grouping Set

- การใช้ฟังก์ชันในการรวมผลข้อมูล
- การใช้ประโยค GROUP BY
- การกรองกลุ่มข้อมูลด้วยประโยค HAVING

**บทที่ 9 การเขียนควรีย่อย**

- เขียนควรีย่อยที่จบในตัวเอง
- เขียนควรีย่อยที่โยงกับควรีตัวนอก
- การใช้ EXISTS ตรวจสอบความจริงกับควรีย่อย

**วันที่ 3 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.****บทที่ 10 นิพจน์ตาราง**

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

**บทที่ 11 ตัวดำเนินการเกี่ยวกับเซต**

- การเขียนควรีกับตัวดำเนินการ UNION
- การใช้ตัวดำเนินการ EXCEPT และตัวดำเนินการ

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

- การใช้ประโยค APPLY

**บทที่ 12 รู้จักและใช้งาน Window (กลุ่มของแถวข้อมูล)**

- การสร้าง Window ด้วยประโยค OVER
- รู้จัก Window Function ต่างๆ

### บทที่ 13 การประมวลผล Stored Procedure

- สืบค้นข้อมูลผ่าน Stored Procedure
- การส่งพารามิเตอร์เข้า และรับออก

#### วันที่ 4 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.

- การสร้าง Stored Procedure อย่างง่าย
- การนำพารามิเตอร์ออกมาใช้กับประโยค SELECT

### บทที่ 14 การเพิ่มประสิทธิภาพการสืบค้นข้อมูล

- ปัจจัยเกี่ยวกับประสิทธิภาพการคิวรี
- การแสดงข้อมูลด้านประสิทธิภาพของคิวรี

### หลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

- Database Concept and Design
- Microsoft SQL Server 2017 Database Administration
- Microsoft SQL Server 2017 Business Intelligence
- Microsoft SQL Server 2017 Database Development

สนใจ/สอบถามติดต่อ



Tel 02-219-4304 - 5



9ExpertTraining.com



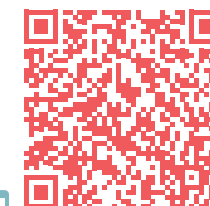
training@9expert.co.th



9Expert Training



@9EXPERT



เพื่อ Download PDF