



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

Course ID: SQL-PG-Query



เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์



ระยะเวลา : 3 วัน

(18 ชั่วโมง) 9.00 - 16.00 น.



ราคา 11,900 .-

*ราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%



ดูรอบฝึกอบรม

www.9experttraining.com

หมวดหมู่ : SQL Server

เรียนรู้การใช้ T-SQL เพื่อทำการ สืบค้น (Query) และ ปรับปรุงข้อมูล (Data Manipulate)

หลักสูตรนี้ มุ่งเน้นการสืบค้นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ด้วยภาษา SQL (Structure Query Language) ตามมาตรฐาน ANSI และการปรับปรุงข้อมูล ซึ่งเป็นทักษะที่สำคัญของผู้ที่ต้องทำงานกับข้อมูล เตรียมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล พัฒนาฐานข้อมูล สาธิตโดยใช้ 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

1. Beginner
2. Super User
3. Data Analytics
4. Business Intelligent
5. Analysts ที่ต้องการสร้าง Data Source จาก SQL Server
ไปใช้ใน Power BI

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. มีความเข้าใจเกี่ยวกับฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database)
และการออกแบบฐานข้อมูลมาบ้าง

ความต้องการของระบบ

1. OS : Windows 11 / Windows 10
2. Microsoft SQL Server
3. SQL Server Management Studio (SSMS)
4. Internet

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
- วจัดข้อมูลซ้ำด้วย 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



9ExpertTraining.com



training@9expert.co.th



9Expert Training



@9EXPERT



เพื่อ Download PDF