



QUERYING DATA WITH T-SQL

Course ID : SQL-PG-Query



เข้าสู่เว็บไซต์



ระยะเวลา : 3 วัน

(18 ชั่วโมง) 09.00 - 16.00 น.



ราคา : 11,900.-

*ราคาต่อคน VAT 7%

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%



ดูตารางฝึกอบรม

www.9experttraining.com

หมวดหมู่ : Data

เรียนรู้การใช้ T-SQL เพื่อทำการสืบค้น (Query) และปรับปรุงข้อมูล (Data Manipulate) หลักสูตรนี้ มุ่งเน้นการสืบค้นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ด้วยภาษา SQL (Structured Query Language) ตามมาตรฐาน ANSI และการปรับปรุงข้อมูล ซึ่งเป็นทักษะที่สำคัญของผู้ที่ต้องทำงานกับข้อมูล เตรียมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล พัฒนาฐานข้อมูล สถิติโดยใช้ Microsoft SQL Server และมี Workshop ให้ได้เรียนรู้อย่างเป็นขั้นเป็นตอนพร้อมเทคนิคเพื่อให้ 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 แบบต่างๆ 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 - ช่วงเช้า

09:00 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 - ช่วงบ่าย

13:00 น. – 16:00 น.

3. การเขียนคำสั่ง SELECT เพื่อสืบค้นข้อมูล

- การเขียนคำสั่ง SELECT อย่างง่าย
- ขจัดข้อมูลซ้ำด้วย 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 - ช่วงเช้า

09:00 น. – 12:00 น.

5. การเรียงลำดับข้อมูลและการกรองข้อมูล

- 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 - ช่วงบ่าย

13:00 น. – 16:00 น.

7. การจัดกลุ่มและรวมผลข้อมูลและรู้จักกับ GROUPING SETS

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

8. การเขียนคิวรี่ย่อย

- เขียนคิวรี่ย่อยที่จบในตัวเอง
- เขียนคิวรี่ย่อยที่โยงกับคิวรี่ตัวนอก
- การใช้ประโยค EXISTS

วันที่ 3 - ช่วงเช้า

09:00 น. – 12:00 น.

9. วิวตาราง

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

10. ตัวดำเนินการเซต

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

วันที่ 3 - ช่วงบ่าย

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



 ดาวน์โหลด PDF