



TABULAR DATA MODEL WITH SQL SERVER ANALYSIS SERVER (SSAS)

(ครอบคลุม Version 2012-2019)

Course ID : SQL-TDM



เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์



ระยะเวลา : 2 วัน

(12 ชั่วโมง) 9.00 - 16.00 น.



ราคา 8,900


*ราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม



Virtual Training

สอนสดผ่าน  Microsoft Teams

Class Room

อบรมที่ 9Expert  ราชเทวี

หมวดหมู่ : SQL Server

การสร้าง Report / Dashboard จาก SQL Server Database โดยไม่ได้ใช้ Data Model นั้นจะทำให้รายงานนั้นใช้ทรัพยากรสูง เข้าถึงได้ช้า ใช้ Bandwidth มาก ไม่มีประสิทธิภาพ แต่หากเราใช้ SQL Server การสร้าง Data Model จะช่วยทำให้ Report ของเราเร็วขึ้น เพราะไม่ต้องมีการให้การหาผลรวมข้อมูลอีกต่อไป และรองรับการเชื่อมต่อแบบ Live Connection จาก Power BI

วัตถุประสงค์

1. ผู้อบรมสามารถเข้าใจการทำงานเครื่องมือด้าน Business Intelligence ของ Microsoft SQL Server
2. สามารถสร้าง Data Model แบบ Tabular บน SSAS ได้อย่างคล่องแคล่ว

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- Data Engineer ที่กำลังจัดหาเครื่องมือในการสร้าง Data Model ระดับ Enterprise

- Data Engineer ที่ต้องการประสบการณ์การสร้าง Data Model แบบ Tabular uu SSAS
- Data Analyst ที่ต้องการสร้าง Data Model เพื่อนำไปใช้ใน Power BI
- Business Analytics ที่ต้องการเตรียม Tabular Data Model
- CDO (Chief Data Officer)
- Director/Manager
- ผู้ที่สนใจทำ Data Model

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. มีความเข้าใจเกี่ยวกับ Dimensional Model (Data Warehouse) มาพอสมควร

ความต้องการของระบบ

- CPU : QUAD CORE ขึ้นไป (Core i5, i7) Intel Virtualization Technology (Intel VT) or AMD Virtualization (AMDV)
- RAM : 16 GB (Recommended)
- Storage : SSD Free Space 100 GB (Recommended)
- OS : Windows 10 Pro With Hyper-V
- Network Adapter with Internet Connection

หัวข้อการฝึกอบรม

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

1. Business Intelligence กับ Microsoft SQL Server

Data Model คือการนำเอาข้อมูลจาก Dimensional Model ที่ ETL เสร็จสิ้น แล้วมาคำนวณหาผลรวม แล้วเก็บผลรวมทั้งหมดเอาไว้ ในกรณีนี้คือจัดเก็บในรูปแบบ Tabular เอาไว้บน Microsoft SQL Server Analysis Service (SSAS)

- เครื่องมือด้าน Business Intelligence ของ Microsoft SQL Server
 - Microsoft SQL Server Database Engine
 - Microsoft SQL Server Integration Service
 - Microsoft SQL Server Analysis Service
 - Microsoft SQL Server Reporting Service/ Microsoft Power BI Report Server
- Data Model ในงาน Business Intelligence
- สภาพแวดล้อมการพัฒนา SSAS Tabular Data Model uu Visual Studio
 - ทางเลือกในการสร้าง Tabular Data Model Project
- แนะนำ Dimensional Model (Data Warehouse) ตัวอย่าง

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

2. การสร้าง Tabular Data Model

- การ Import ตาราง
- การสร้าง Measures
- การจัดการความสัมพันธ์
 - การจัดการปัญหาของ Role Playing Dimension
- การจัดการกับคอลัมน์
 - การสร้าง Calculated Columns
 - การเรียงค่าในคอลัมน์
 - การซ่อนและการเปลี่ยนชื่อคอลัมน์
- การสร้างและจัดการกับ Hierarchies

วันที่ 2 – เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น.-12:00 น.

3. การใช้งาน SSAS Tabular Data Model ในงาน Business

Intelligence ระดับ Enterprise

Tabular Data Model uu SSAS ใช้ Engine ที่ชื่อว่า Vertipaq Engine ใช้ขับเคลื่อน In-Memory Columnar Database ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น xVelocity

Engine นอกจากจะใช้กับ SSAS แล้วยังใช้ใน Power Pivot ที่เป็น Plugin ของ Excel และ Power BI อีกด้วย แม้ว่า Power BI จะสามารถสร้าง Data Model และขับเคลื่อนด้วย xVelocity Engine โดยอัตโนมัติ แต่หากเชื่อมต่อจาก Power BI มายัง SSAS ด้วยโหมด Live Connection แล้ว Power BI ก็จะเปลี่ยนมาใช้ Data Model ที่อยู่บน SSAS ที่ตั้งอยู่บนทรัพยากรระดับ Enterprise แทน จะเป็นแนวทางที่เหมาะสมสำหรับข้อมูลขนาดใหญ่ และการใช้งานระดับองค์กรมากกว่า

- การสร้าง Perspectives
- การแบ่ง Partitions
- การ Process แต่ละชนิด
- โหมด DirectQuery
- การ Deploy SSAS ไปยัง Server เป้าหมาย

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

4. แนะนำ DAX พื้นฐาน

- รู้จักกับภาษา Data Analysis Expressions (DAX)
- การใช้ DAX สร้าง Calculated Columns และ Measures

5. การตั้งค่า SSAS

- การจัดการ Security บน SSAS
- การตั้งค่าทรัพยากรให้กับ SSAS
- การติดตามการทำงานของ SSAS

หลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

- Querying Data with T-SQL
- SQL Server Programming - Stored Procedure
- ETL with SQL Server Integration Service (SSIS)
- 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