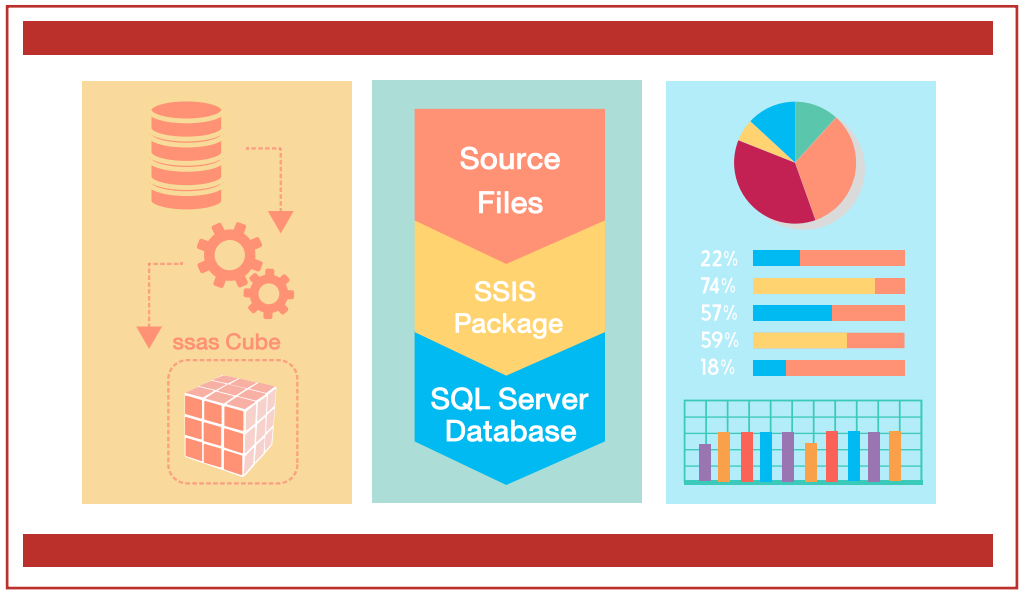
MICROSOFT SQL SERVER BUSINESS INTELLIGENCE

(ครอบคลุม Version 2012-2019)

Course ID : MS-SQL-19-BI-L1



ระยะเวลา : 5 วัน

(30 ชั่วโมง) 9.00 - 16.00 น.

ราคา CALL

*รับเฉพาะ InHouse Training เท่านั้น

*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%

ดูรอบฝึกอบรม

www.9experttraining.com

เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์

หมวดหมู่ : SQL Server

เรียนรู้การทำงานด้าน Business Intelligence ของ SQL Server ตั้งแต่ SSIS จนถึง SSRS

Microsoft SQL Server ไม่เพียงทำงานด้าน Data Platform ยังผนวกงานด้าน Business Intelligence เอาไว้อย่างสมบูรณ์ โดยมี SQL Server Integration Service (SSIS) ทำหน้าที่ ETL (Extract, Transform, Load) เพื่อสกัดเอาข้อมูล ปรับแต่งข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบของคลังข้อมูล (Data Warehouse) ส่วน SQL Server Analysis Service (SSAS) นั้นจะนำข้อมูลจากคลังข้อมูลที่ได้ไปสร้างแบบจำลองการวิเคราะห์ และสุดท้าย SQL Server Reporting Service (SSRS) จะเป็นเครื่องมือปลายทางที่นำเอาข้อมูลไปนำเสนอในแบบที่ผู้ใช้ต้องการ

หลักสูตรนี้เป็นการฝึกอบรมการใช้งานทั้ง SSIS และ SSAS ในส่วนของ Multi-Dimensional Data Model และสาธิตการใช้งาน SSRS และรวมถึงการสาธิตการใช้งาน PowerBI ร่วมกับ SSAS เพื่อประสิทธิภาพที่ดีกว่าของ PowerBI

นอกจากนั้นยังมีหลักสูตรต่อเนื่องในส่วนของ SSAS ในส่วนของ Tabular Data Model ที่ขับเคลื่อนด้วย X-Velocity-in-Memory เช่นเดียวกับ PowerBI และ Power Pivot ใน Microsoft Excel จึงมีความเข้ากันได้อย่างสนิทแนบแน่น เข้าใจง่าย สำหรับผู้ที่มีความรู้ PowerBI หรือ PowerPivot มาบ้างแล้ว อีกทั้งยังเพิ่มประสิทธิภาพให้กับ PowerBI ได้ไม่แพ้การใช้งาน Multi-Dimensional Data Model อีกด้วย

วัตถุประสงค์

1. ผู้อบรมสามารถทำงานกับ SQL Server Integration Service ได้
2. ผู้อบรมสามารถทำงานกับ SQL Server Analysis Service ได้
3. ผู้อบรมเข้าใจกระบวนการทำงาน SQL Server Reporting Service ได้

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ที่ต้องการเป็น BI Developer ETL Specialist

พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

- Microsoft SQL Server Administration
- ความรู้ด้าน Programming
- มีความรู้ด้าน SQL Server Database Query

ความต้องการของระบบ

- A compatible 64-bit x86/AMD64 CPU launched in 2011 or later
- 1.3GHz or faster core speed
- 8GB RAM or more recommended
- Windows 11 / 10 / 8
- 50 GB of available disk space
- VMware Workstation Player

หัวข้อการฝึกอบรม

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

1. รู้จักกับ SQL BI

- รู้จักกับ SQL BI
- การออกแบบ Data Warehouse
- การวางแผนโครงสร้างไฟล์ของ Data Warehouse

งานในส่วนของ SQL Server Integration Service (SSIS)

2. การ ETL เบื้องต้นด้วย SSIS

- การ ETL เบื้องต้นด้วย SSIS
- การสำรวจข้อมูลต้นทาง
- การใช้งาน Data Flow

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

3. การใช้ Control Flow ใน SSIS Package

- การใช้งาน Control Flow
- การสร้าง Package ให้ Dynamic
- การใช้งาน Container
- การจัดการให้เกิดความต่อเนื่อง

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

- การดีบัก SSIS Package
- การบันทึกเหตุการณ์ลง Log
- การจัดการข้อผิดพลาดใน SSIS Package

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

4. การสกัดข้อมูล และโหลดข้อมูล

- การวางแผนสกัดข้อมูล
- การสกัดข้อมูลที่เกิดการเปลี่ยนแปลง
- สกัดแถวข้อมูลโดยใช้คอลัมน์ที่มีชนิดข้อมูล Datetime
- รู้จัก CDC (Change Data Capture)
- รู้จัก Change Tracking
- การวางแผนโหลดข้อมูล
- การใช้ SSIS เพื่อทำ Incremental Load

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

5. การควบคุมความถูกต้องของข้อมูล

- รู้จักกับ Microsoft Data Quality Service (DQS)
- การ Cleansing ข้อมูลด้วย DQS
- การ De-duplicating ข้อมูลด้วย DQS
- รู้จักกับ Master Data Service (MDS)
- การสร้าง MDS Model
- การบังคับ Business Rule
- การป้อนข้อมูลเข้าสู่ MDS Model

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

6. การ Deploy และตั้งค่า Package

- เข้าใจการ Deploy
- การ Deploy แบบ SSIS Project Model
- วางแผนสั่งรัน SSIS Package

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

งานในส่วนของ SQL Server Analysis Service (SSAS) เฉพาะ Multi-Dimensional Model

7. การสร้าง Multidimensional Model

- รู้จัก Multidimensional Model
- การสร้างและใช้งาน Data Source และ Data Source View
- รู้จัก Cubes และ Dimensions
- การจัดการ Security

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

8. จัดการกับ Dimensions

- การตั้งค่า Dimensions
- การกำหนด Hierarchies
- การจัดเรียงและการสร้างกลุ่มสำหรับ Attributes

9. Measures และ Measure Groups

- การใช้งาน Measures
- การใช้งาน Measure Groups

วันที่ 5 – เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น.-12:00

10. การปรับแต่ง Cube เพิ่มเติม

- การใช้งาน KPI
- รู้จักกับ Actions
- รู้จักกับ Perspectives
- รู้จักกับ Translations

วันที่ 5 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.

งานในส่วนของ SQL Server Reporting Service (SSRS) และแนะนำการใช้งานร่วมกับ PowerBI

11. สาธิตการใช้งาน Report

- สาธิต Paginate Report บน SSRS
- สาธิต Mobile Report บน SSRS
- สาธิตการเชื่อมต่อแบบ Live Connection บน PowerBI
- สาธิตการใช้งาน PowerBI Reporting Service

หลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

- Microsoft SQL Server Database Development and Performance
- Microsoft SQL Server Database Queries
- Microsoft SQL Server Database Administration
- Python

เพื่อ Download PDF