



# MICROSOFT SQL SERVER BUSINESS INTELLIGENCE

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



เข้าสู่เว็บไซต์



**ระยะเวลา : 5 วัน**

(30 ชั่วโมง) 09.00 - 16.00 น.



**ราคา : Call**

\*ราคาต่อคน VAT 7%

\*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%

\*รับเฉพาะ Inhouse Training เท่านั้น



**ดูตารางฝึกอบรม**

[www.9experttraining.com](http://www.9experttraining.com)

## หมวดหมู่ : Data

Microsoft SQL Server ไม่เพียงทำงานด้าน Data Platform ยังผนวกงานด้าน Business Intelligence เอาไว้อย่างสมบูรณ์ โดยมี SQL Server Integration Service (SSIS) ทำหน้าที่ ETL (Extract, Transform, Load) เพื่อสกัดเอาข้อมูลปรับแต่งข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบของคลังข้อมูล (Data Warehouse) ส่วน SQL Server Analysis Service (SSAS) นั้นจะนำข้อมูลจากคลังข้อมูลที่ได้ไปสร้างแบบจำลองการวิเคราะห์ และสุดท้าย SQL Server Reporting Service (SSRS) จะเป็นเครื่องมือปลายทางที่นำเอาข้อมูลไปนำเสนอในแบบที่ผู้ใช้ต้องการ หลักสูตรนี้เป็นการฝึกอบรมการใช้งานทั้ง SSIS และ SSAS ในส่วนของ MultiDimensional Data Model และสถิติการใช้งาน

SSRS และรวมถึงการสถิติ การใช้งาน 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 เข้าใจง่ายสำหรับผู้ที่มีความรู้ 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

1. Data Engineer ที่กำลังจัดหาเครื่องมือในการสร้าง Data Model ระดับ Enterprise
2. Data Engineer ที่ต้องการประสบการณ์ ETL ด้วย SSIS
3. Data Engineer ที่ต้องการประสบการณ์การสร้าง Data Model แบบ Tabular บน SSAS
4. Data Engineer ที่ต้องการประสบการณ์การสร้าง Data Model แบบ Multi-Dimensional บน SSAS
5. Data Analyst ที่ต้องการสร้าง Data Model เพื่อนำไปใช้ใน Power BI
6. Data Analyst ที่ต้องการเตรียมข้อมูลใน SQL Server เพื่อนำไปใช้ใน Power BI
7. Business Analytics ที่ต้องการเตรียม Tabular Data Model
8. Business Analytics ที่ต้องการเตรียม Data Warehouse
9. Business Analytics ที่ต้องการเตรียม Multi Dimension Data Model
10. CDO (Chief Data Officer)
11. Director/Manager
12. ผู้ที่สนใจ

## พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. Microsoft SQL Server Administration
2. ความรู้ด้าน Programming
3. มีความรู้ด้าน SQL Server Database Query

## ความต้องการของระบบ

1. OS : Windows 11 / 10
2. CPU : Minimum 1.6 GHz or faster processor
3. RAM : 8GB or more
4. Remote Desktop Connection
5. Internet

## หัวข้อการฝึกอบรม



วันที่ 1 - ช่วงเช้า

09:00 น. – 12:00 น.

### 1. รู้จักกับ SQL BI

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

### 2. การ ETL เบื้องต้นด้วย SSIS

- การ ETL เบื้องต้นด้วย SSIS
- การสำรวจข้อมูลต้นทาง
- การใช้งาน Data Flow



วันที่ 1 - ช่วงบ่าย

13:00 น. – 16:00 น.

### 3. การใช้ Control Flow ใน SSIS Package

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

**(ต่อเนื่องจากหัวข้อที่ 3)**

- การดีบั๊ก SSIS Package
- การบันทึกเหตุการณ์ลง Log
- การจัดการข้อผิดพลาดใน SSIS Package

**4. การสกัดข้อมูลและโหลดข้อมูล**

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

**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

**6. การ Deploy และตั้งค่า Package**

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

**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

**8. จัดการกับ Dimensions**

- การตั้งค่า Dimensions
- การกำหนด Hierarchies
- การจัดเรียงและการสร้างกลุ่มสำหรับ Attributes

## 9. Measures และ Measure Groups


- การใช้งาน Measures
- การใช้งาน Measure Groups

 **วันที่ 5 - ช่วงเช้า**

09:00 น. – 12:00 น.

## 10. การปรับแต่ง Cube เพิ่มเติม

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

 **วันที่ 5 - ช่วงบ่าย**

13:00 น. – 16:00 น.

งานในส่วนของ SQL Server Reporting Service (SSRS) และแนะนำ  
การใช้งานร่วมกับ PowerBI

## 11. สาธิตการใช้งาน Report

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



 [ดาวน์โหลด PDF](#)