

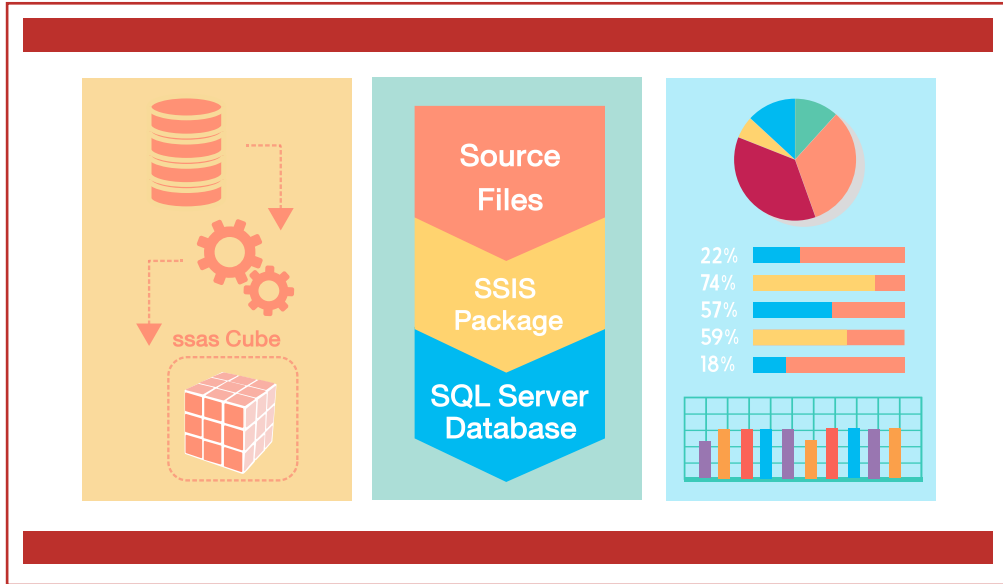


# MICROSOFT SQL SERVER 2017 BUSINESS INTELLIGENCE

Course ID: MS-SQL-17-BI



เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์



**ระยะเวลา : 5 วัน**  
(30 ชั่วโมง) 9.00 - 16.00 น.



**ราคา 17,900**  
\*ราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม



**สถานที่อบรมใกล้ BTS ราชเทวี**

## หมวดหมู่ : SQL Server

Microsoft SQL Server ไม่ได้เป็นเพียง RDBMS เท่านั้น แต่ยังผนวกผลิตภัณฑ์ด้าน 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

## วัตถุประสงค์

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

## หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ที่ต้องการเป็น BI Developer ETL Specialist

## พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

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

## 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 100GB (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. 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 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.

### 3. การใช้ Control Flow ใน SSIS Package

- การใช้งาน Control Flow
- การสร้าง Package ให้มีความไดนามิก

- การใช้งาน Container
- การจัดการให้เกิดความต่อเนื่อง
- การดีบัก SSIS Package
- การบันทึกเหตุการณ์ลง Log
- การจัดการข้อผิดพลาดใน SSIS Package

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

### 4. การสกัดข้อมูล และโหลดข้อมูล

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

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

### 5. การ Deploy และตั้งค่า Package

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

### 6. การสร้าง Multidimensional Model

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

**วันที่ 3 – เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น.-12:00 น.****7. จัดการกับ Dimensions**

- การตั้งค่า Dimensions
- การกำหนด Hierarchies
- การจัดเรียงและการสร้างกลุ่มสำหรับ Attributes

**8. Measures และ Measure Groups**

- การใช้งาน Measures
- การใช้งาน Measure Groups

**วันที่ 3 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.****9. การปรับแต่ง Cube เพิ่มเติม**

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

**วันที่ 4 – เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น.-12:00 น.****10. เลือกใช้ Tabular Data Model**

- รู้จัก Tabular Data Model ใน SSAS
- การสร้าง Tabular Data Model
- การนำ SSAS Tabular Model ไปใช้ระดับองค์กร

**11. ข้อมูลต้นทางสำหรับ SSRS**

- อะไรคือ Data Source
- อะไรคือ Connection String

- อะไรคือ Dataset
- อะไรคือ Filters และ Parameters

**วันที่ 4 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.****12. การสร้าง Report**

- รู้จัก Report Wizard
- การสร้าง Report
- การแสดงกราฟพีคใน Reports

**วันที่ 5 – เช้า ช่วงที่ 1 9:00 น.-12:00 น.****13. การตั้งค่า Report**

- รู้จัก Filters และ Parameters
- การเรียงลำดับข้อมูล และ การจัดกลุ่มข้อมูล
- การเรียกดู และตีพิมพ์ Reports

**วันที่ 5 – บ่าย ช่วงที่ 2 13:00 น.-16:00 น.****14. Mobile Report**

- รู้จัก Mobile Report
- การเตรียมข้อมูลสำหรับ Mobile Reports
- รู้จักกับ SQL Server Mobile Report Publisher

**หลักสูตรที่เกี่ยวข้อง**

- Microsoft SQL Server 2017 Database Development and Performance
- Microsoft SQL Server 2017 Database Queries
- Microsoft SQL Server 2017 Database Administration
- Python



เพื่อ Download PDF

สนใจ/สอบถามติดต่อ



Tel 02-219-4304 - 5



9ExpertTraining.com



training@9expert.co.th



9Expert Training



LINE@ @9EXPERT