

MICROSOFT SQL SERVER 2017 BUSINESS INTELLIGENCE**ระยะเวลา**

- 5 วัน (30 ชั่วโมง)

วัตถุประสงค์

- ผู้อบรมสามารถทำงานกับ SQL Server Integration Service ได้
- ผู้อบรมสามารถทำงานกับ SQL Server Analysis Service ได้
- 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

หัวข้อการฝึกอบรม**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

3. การใช้ Control Flow ใน SSIS Package

- การใช้งาน Control Flow
- การสร้าง Package ให้มีความไดนามิก
- การใช้งาน Container
- การจัดการให้เกิดความต่อเนื่อง
- การดีบัก SSIS Package
- การบันทึกเหตุการณ์ลง Log
- การจัดการข้อผิดพลาดใน SSIS Package

4. การสกัดข้อมูล และโหลดข้อมูล

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

5. การ Deploy และตั้งค่า Package

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

6. การสร้าง Multidimensional Model

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

7. จัดการกับ Dimensions

- การตั้งค่า Dimensions
- การกำหนด Hierarchies
- การจัดเรียงและการสร้างกลุ่มสำหรับ Attributes

8. Measures และ Measure Groups

- การใช้งาน Measures
- การใช้งาน Measure Groups

9. การปรับแต่ง Cube เพิ่มเติม

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

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

12. การสร้าง Report

- รู้จัก Report Wizard
- การสร้าง Report
- การแสดงกราฟพีคใน Reports

13. การตั้งค่า Report

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

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 Business Intelligence