



## 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

- 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

## 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 uu SSRS
- สาธิต Mobile Report uu SSRS
- สาธิตการเชื่อมต่อแบบ Live Connection uu PowerBI
- สาธิตการใช้งาน PowerBI Reporting Service

### หลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

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

สนใจ/สอบถามติดต่อ



Tel 02-219-4304 - 5



9ExpertTraining.com



training@9expert.co.th



9Expert Training



@9EXPERT



เพื่อ Download PDF