



## Microsoft SQL Server Reporting Services

### และ Report Builder



หลักสูตรนี้ได้กล่าวถึงวิธีการสร้างรายงาน (Report) โดยใช้เครื่องมือของ Microsoft SQL Server Reporting Services ซึ่งเป็นเครื่องมือที่มีมาพร้อมกับ License ของ SQL Server จึงไม่ต้องเสียค่า License เพิ่มเติม และได้รับความนิยมมากในปัจจุบัน และสามารถใช้งาน Reporting Tools ตัวอื่นๆ ได้ทันที เช่น MS Access, Crystal Report, Actuate Report, BIRT Report เป็นต้น ทำให้ประหยัด

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ Data Warehouse เป็นอย่างมาก และยังนำไปพัฒนาระบบ Business Intelligence ต่อไปได้อีกด้วย

#### วัตถุประสงค์:

- Describe SQL Server Reporting Services and its components.
- Create a Reporting Services report.
- Enhance a Reporting Services report.
- Create and manipulate data sets.
- Use report models to implement reporting for business users.
- Configure report publishing and execution settings.
- Implement subscriptions for reports.
- Administer Reporting Services.
- Implement custom Reporting Services applications.

#### กลุ่มเป้าหมาย:

- หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ ผู้ที่ต้องการที่จะสร้างระบบรายงาน (Report) โดยใช้ Platform ของ Microsoft SQL Server

#### ความรู้พื้นฐาน:

- สามารถใช้งาน SQL Server ในระดับเบื้องต้นได้

#### ระยะเวลาในการอบรม:

- 18 ชั่วโมง (3 วัน)



**ราคาคอร์สอบรม:**

- 11,500 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

**วิทยากรผู้สอน:**

- อาจารย์สนิทวงศ์ กมลภากรณ์

**คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:**

- Microsoft SQL Server 2017 Database Basic (พื้นฐาน)

**เนื้อหาการอบรม:**

**Module 1: Introduction to Microsoft SQL Server Reporting Services**

แนะนำหลักการทํางาน, วงจรชีวิตการสร้งรายงาน และส่วนประกอบต่างๆ ของ Reporting Service

- Overview of SQL Server Reporting Services
- Installing Reporting Services
- Reporting Services Tools
- Lab : Introduction to Microsoft SQL Server Reporting Services

**Module 2: Authoring Basic Reports**

การสร้าง Report เบื้องต้น, การ configuring data source, data set, การสร้าง tabular report, การสร้าง summarizing report และการทำ conditioning format

- Creating a Basic Table Report
- Formatting Report Pages
- Calculating Values
- Lab : Authoring Basic Reports

**Module 3: Enhancing Basic Reports**

วิธีการสร้าง Report โดยเพิ่มคุณสมบัติพิเศษเข้าไปเช่น การทำ data region, การทำ interactive navigation เป็นต้น

- Interactive Navigation
- Displaying Data
- Lab : Enhancing Basic Reports



#### Module 4: Manipulating Data Sets

การสร้าง Data sets ในเชิงลึก โดยการ connect data source หลากหลายแบบ และสามารถกำหนด parameter ให้กับ query ได้ รวมทั้งการติดต่อ datasource โดยใช้ stored procedure

- Defining Report Data
- Using Parameters and Filters
- Using Parameter Lists
- Lab : Manipulating Data Sets

#### Module 5: Using Report Models

การสร้าง Report model ซึ่งจำเป็นสำหรับ end user ที่ต้องการจะสร้าง report ด้วยตัวเองอย่างง่าย

- Creating Report Models
- Using Report Builder
- Lab : Using Report Models

#### Module 6: Publishing and Executing Reports

การติดตั้ง Reporting บน production server และการ configuration report server เพื่อให้ได้ performance ที่ดี

- Publishing Reports
- Executing Reports
- Creating Cached Instances
- Creating Snapshots and Report History
- Lab : Publishing and Executing Reports

#### Module 7: Using Subscriptions to Distribute Reports

การสร้าง Subscription เพื่อกระจาย report ไปยังช่องทางต่างๆ เช่น email, web site, หรือแม้กระทั่ง file share อย่างอัตโนมัติ เพื่อลดงานให้กับผู้ดูแลระบบ

- Introduction to Report Subscriptions
- Creating Report Subscriptions
- Managing Report Subscriptions
- Lab : Using Subscriptions to Distribute Reports



### Module 8: Administering Reporting Services

การดูแลระบบ Reporting server, การ monitoring, optimize performance และการทำระบบ Security ให้กับ report

- Reporting Server Administration
- Performance and Reliability Monitoring
- Administering Report Server Databases
- Security Administration
- Upgrading to Reporting Services
- Lab : Administering Reporting Services

### Module 9: Programming Reporting Services

การเขียนโปรแกรมเพื่อเข้าไป query reporting service รวมถึงวิธีการเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมการทำงานของ reporting server เพื่อที่จะสามารถเขียนโปรแกรมเพิ่มเติมความสามารถของ reporting service ได้ตามความต้องการ

- Querying for Server Information Using a Web Service
- Automating Report Management
- Rendering Reports
- Creating Custom Code
- Lab : Programming Reporting Services