

Developing Business Intelligence Solutions with Microsoft SQL Server 2012

หลักสูตรอบรม SQL 2012 นี้จะประกอบด้วยการใช้งาน Reporting Service เพื่อแสดงข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ การสร้างและใช้งาน Cube การใช้ MDX และ DAX ในการเรียกใช้ข้อมูลบน Cube และการแสดงข้อมูลด้วย PowerPivot และ Pivot Viewer นอกจากนี้ยังสอนการใช้งาน Data Mining อีกด้วย หลักสูตรนี้ยังเป็นการเตรียมตัวสำหรับสอบวิชา 70-646

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

- มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฐานข้อมูลแบบ Relational
- มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Windows 2008 หรือ 2012
- ผ่านการอบรมหลักสูตร Q461 หรือมีความรู้ในการใช้งาน Transact-SQL
- มีความรู้ในการใช้งานเครื่องมือต่าง ๆ ของ SQL Server 2012

ระดับความยาก

ปานกลาง

หัวข้อการอบรม

Introduction to Business Intelligence and Data Modeling

- Introduction to Business Intelligence
- The Microsoft Business Intelligence Platform
- Lab 1: Reporting and Analyzing Data
Implementing Reports with SQL Server Reporting Services
- Introduction to Reporting Services
- Creating a Report with Report Designer
- Grouping and Aggregating Data in a Report
- Lab 2A: Creating a Report with Report Designer
- Showing Data Graphically
- Filtering Reports By Using Parameters
- Publishing and Viewing a Report
- Lab 2B: Enhancing and Publishing a Report
Supporting Self Service Reporting
- Introduction to Self Service Reporting
- Shared Data Sources and Datasets
- Report Parts
- Lab 3: Implementing Self Service Reporting
Managing Report Execution and Delivery
- Managing Report Security
- Managing Report Execution

- Subscriptions and Data Alerts
- Troubleshooting Reporting Services
- Lab 4: Configuring Report Execution and Delivery
Creating Multidimensional Databases
- Introduction to Multidimensional Analysis
- Creating Data Sources and Data Source Views
- Creating a Cube
- Overview of Cube Security
- Lab 5: Creating a Multidimensional Database
Working with Cubes and Dimensions
- Configuring Dimensions
- Defining Attribute Hierarchies
- Sorting and Grouping Attributes
- Lab 6: Defining Dimensions
Working with Measures and Measure Groups
- Working with Measures
- Working with Measure Groups
- Lab 7: Configuring Measures and Measure Groups
Introduction to MDX
- MDX Fundamentals
- Adding Calculations to a Cube
- Using MDX to Query a Cube
- Lab 8: Using MDX
Customizing Cube Functionality
- Working with Key Performance Indicators
- Working with Actions
- Working with Perspectives
- Working with Translations
- Lab 9: Customizing a Cube
Implementing a Tabular Data Model with Microsoft
PowerPivot

- Introduction to Tabular Data Models and PowerPivot Technologies
- Creating a Tabular Data Model by Using PowerPivot for Excel
- Sharing a PowerPivot Workbook and Using PowerPivot Gallery
- Lab 10: Using PowerPivot for Excel
 - Introduction to DAX
 - DAX Fundamentals
 - Using DAX to Create Calculated Columns and Measures in a Tabular Data Model
- Lab 11: Creating Calculated Columns and Measures by Using DAX
 - Implementing an Analysis Services Tabular Data Model
- Introduction to Analysis Services Tabular Data Model Projects
- Developing an Analysis Services Tabular Data Model in SQL Server Data Tools
- Lab 12: Working with an Analysis Services Tabular Data Model
 - Creating Data Visualizations with Power View
 - Introduction to Power View
 - Visualizing Data with Power View
- Lab 13: Creating Interactive Reports with Power View
 - Performing Predictive Analysis with Data Mining
 - Overview of Data Mining
 - Creating a Data Mining Solution
 - Validating a Data Mining Model
 - Consuming Data Mining Data
- Lab 14: Using Data Mining to Support a Marketing Campaign