



Microsoft SQL Server 2017 for Administration



Microsoft SQL Server 2017 มาพร้อมคุณสมบัติใหม่ ๆ มากมาย ทั้งด้านการ monitoring, securing, optimizing พร้อมรองรับการทำงานพื้นฐานกับข้อมูลคุณ ในหลักสูตรนี้ผู้เรียนจะได้เรียนรู้การ encryption ข้อมูล การกำหนดสิทธิ์ในการทำงาน (access control) กำหนด role-level และการทำ dynamic data masking การ

จัดการด้านความปลอดภัยสำหรับ Microsoft SQL Server ในเรื่อง Authentication, Authorization และ Auditing ตลอดจนการ Config ค่าต่าง ๆ ได้อย่างเข้าใจเชิงลึก พื้นฐานการจับเก็บข้อมูล พื้นฐานของการฟื้นฟูสภาพหากเกิดเหตุขัดข้อง และยังเพิ่มเติมด้วยเรื่องการจัดการความปลอดภัยให้กับงานโดยอัตโนมัติ

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้การ Implementing encryption
- การ Configuring backup and connection encryption
- สามารถสร้างกระบวนการ Import และ Export ข้อมูลทั้งอย่างง่ายและซับซ้อน
- เข้าใจและสามารถจัดการด้านความปลอดภัยสำหรับ Microsoft SQL Server ในเรื่อง Authentication, Authorization และ Auditing ได้
- สร้างกระบวนการจัดการอัตโนมัติผ่าน SQL Server Agent Service
- Creating and maintaining users
- Managing permissions and roles
- Configuring SQL Server auditing
- Developing a backup strategy
- Restoring databases
- Identifying and recovering from corruption
- Monitoring database activity and queries
- Managing indexes
- Managing statistics
- Monitoring instances
- Implementing log shipping
- Implementing always on availability groups



กลุ่มเป้าหมาย:

- นักเรียนนักศึกษา
- ครู อาจารย์ วิทยากรที่สนใจ
- นักวิชาการ นักไอที หรือผู้ดูแลระบบ
- ตลอดจนผู้สนใจทั่วไปใน Microsoft SQL Server 2017 สำหรับผู้ดูแลระบบ

ความรู้พื้นฐาน:

- พื้นฐานการใช้งานคอมพิวเตอร์ เช่น Copy , Paste สร้างไฟล์และโฟลเดอร์
- การใช้งานระบบปฏิบัติการ Windows / MacOS
- พื้นฐานการใช้งานฐานข้อมูลมาบ้าง

ระยะเวลาในการอบรม:

- 30 ชั่วโมง (5 วัน)

ราคาคอร์สอบรม:

- 12,500 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สนธิวงศ์ กมลภากรณ์

คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- Microsoft SQL Server 2017 Database Basic (พื้นฐาน)

เนื้อหาการอบรม:

Module 1: Configure Encryption

- Encryption overview
- Implement cell-level encryption
- Configure transparent data encryption



- Implement Always Encrypted
- Implement backup encryption
- Configure encryption for connections

Module 2: Configure Data Access and Permissions

- Create and maintain users
- Manage database object permissions
- Create and maintain custom roles
- User options for Azure SQL Database
- Configure row-level security
- Configure dynamic data masking

Module 3: Configure Auditing

- SQL Server audits
- Create an audit on SQL Server
- Query the SQL Server audit log
- Configure an Azure SQL Database audit
- Analyze logs from Azure SQL Database

Module 4: Develop a Backup Strategy

- Back up very large databases
- Configure database recovery models
- Manage transaction log backups
- Configure backup automation
- Back up databases to Azure



Module 5: Restore Databases

- Automate and test restores
- Perform page recovery
- Restore file groups
- Perform piecemeal restores

Module 6: Manage Database Integrity

- Identify database corruption
- Implement database consistency checks
- Recover from database corruption

Module 7: Monitor Database Activity

- Monitor current sessions
- Identify causes of blocking activity
- Find sessions that use tempdb resources
- Configure the data collector

Module 8: Monitor Queries

- Manage the Query Store
- Configure trace events
- Identify problematic execution plans
- Server health and extended events

Module 9: Manage Indexes

- Identify and repair index fragmentation
- Identify and create missing indexes
- Identify and drop underutilized indexes
- Manage existing columnstore indexes



Module 10: Manage Statistics

- Statistics objects
- Identify and correct outdated statistics
- Implement auto update statistics
- Implement statistics for large tables

Module 11: Monitor SQL Server Instances

- Configure database mail
- Create and manage operators
- Create and manage SQL Server Agent alerts
- Define failure actions
- Identify available space on data volumes
- Introduction to Policy-Based Management

Module 12: Implement Log Shipping

- Log shipping overview
- Configure log shipping

Module 13: Implement Always On Availability Groups

- Configure Windows clustering
- Create an availability group
- Configure read-only routing
- Manage failover
- Create distributed availability groups



Module 14: Importing and Exporting Data

- Introduction to Transferring Data
- Importing and Exporting Table Data
- Implementing bcp and BULK Insert for Importing data
- Implementing Data-Tier Applications and upgrading

Module 15: Workshop and Exercise

- Live workshop and exercise