



Performance Tuning and Optimization MS SQL server



เน้นการเรียนรู้หลักการที่สำคัญเพื่อให้เข้าใจกระบวนการทำงานของ SQL Server พร้อมยกตัวอย่างปัญหาในรูปแบบต่างๆ เพื่อให้เราสามารถระบุปัญหาด้านประสิทธิภาพของ SQL Server ได้อย่างตรงจุด ทั้งงานด้าน Administration และ ด้านการ Development เพื่อแก้ไข ปัญหาได้ พร้อมสร้างเกณฑ์วัดเพื่อติดตามความผิดปกติได้ด้วยตนเอง ส่งผลให้ประสิทธิภาพ การทำงานดีขึ้น

วัตถุประสงค์:

- สามารถปรับปรุงประสิทธิภาพของฐานข้อมูลของ SQL server .ให้รองรับข้อมูลได้มากขึ้น รวดเร็วขึ้น และทรัพยากรที่ใช้น้อยลงได้

กลุ่มเป้าหมาย:

- ผู้ที่สนใจอยากศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Microsoft SQL Server
- ผู้ที่ต้องการเริ่มสายอาชีพเกี่ยวกับฐานข้อมูล
- ผู้ที่ทำงานเป็นผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้พื้นฐานในการเขียนโปรแกรม

ระยะเวลาในการอบรม:

- 18 ชั่วโมง (3 วัน)

ราคาคอร์สอบรม:

- 13,900 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สนิทวงศ์ กมลภากรณ์



เนื้อหาการอบรม:

Module 1: Architecture

- Introduction to SQL Operating System
- Windows Memory Management
- SQL Server Memory Management
- SQL Server Disk I/O
- SQL Server Task Scheduling
- SQL Server Waits and Queues
- SQL Server Data File Architecture
- SQL Server Page Architecture
- SQL Server Transactional Log Architecture
- Delayed Transaction Durability
- Leveraging Resource Governor

Module 2: Table and Index Structure

- SQL Server Index Architecture
- SQL Server Indexing Strategy
- SQL Server Index Utilization
- SQL Server Missing Indexes
- SQL Server Index Compression
- SQL Server Index Partitioning
- Other SQL Server Index Types
- SQL Server Index Maintenance
- SQL Server Statistics
- SQL Server Statistics Maintenance

Module 3: Locking and Concurrency

- Locking Concepts
- Isolation Levels
- Transaction Modes
- Blocking
- Deadlocks



Module 4: Query Optimization

- Query Compilation and Execution
- Query Optimizations
- Understanding of Execution Plans
- Query Tuning Cardinality Estimation
- Query Tuning SARGability
- Query Tuning Hints and Plan Guides
- Query Tuning, Query Troubleshooting, and Plan Cache
- Overview of the Query Store
- Query Store - Tracking Queries
- Query Store - Troubleshooting
- Query Store Internals
- Overview of Query Live Statistics
- SQL Server Query Tuning Enhancements