

MOC 10987

Performance Tuning and Optimizing SQL Databases

Seminardauer 4 Tage, jeweils von 9:00 - 16:00 Uhr

Seminarziele:

In diesem Seminar lernen die Teilnehmer die Performance ihrer SQL-Server und Datenbanken zu verbessern und zu optimieren.

Zielgruppe:

Datenbankadministratoren -Entwickler und -Berater

Voraussetzungen:

Windows-Grundkenntnisse sowie praktische Erfahrung mit Datenbankadministration und Transact-SQL.

Seminarinhalte:

- SQL-Server Architektur, Ablaufverfolgung und Wartevorgänge
- SQL-Server Komponenten und SQL OS
- Vergleich von Windows Scheduling und SQL Scheduling
- Wartevorgänge und Warteschlangen
- SQL Server I/O
- I/O Kernkonzepte
- Speicherlösungen
- Einrichten und testen der I/O Performance
- Datenbankstrukturen
- Database Structure Internals
- Data File Internals
- TempDB Internals
- Windows Memory
- SQL Server Memory
- In-Memory Online-Transaction-Processing (OLTP)
- Gleichzeitige Zugriffe und Transaktionen
- Locking Internals
- Statistiken und Indizes

- Abfrageausführung und Abfrageplananalyse
- Abfrageausführung und Interna der Optimierung
- Abfrageausführungsarten analysieren
- Plancache und Rekompilierung
- Plancache Probleme lösen
- Extended Events
- Extended events Kernkonzepte
- Arbeiten mit Extended events
- Monitoring, Tracing und Baselineing von SQL-Server Performancedaten

Prüfung:

Für diesen Kurs ist momentan keine Prüfung hinterlegt

Nettopreis: 2050.00 € zzgl. MwSt. pro Teilnehmer

Bruttopreis: 2439.50 € inkl. MwSt. pro Teilnehmer