

SQL Server ist die Datenbank-Plattform von Microsoft für relationale Datenbanken, Hochverfügbarkeit und Business Intelligence.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar kennen Sie die internen Verarbeitungs-Methoden von SQL Server und können Bottlenecks und Low-Hanging-Fruits in einer SQL Server Anwendung erkennen, optimieren oder zumindest Empfehlungen abgeben.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Die SQL Server Architektur
- SQL Server Komponenten
- Windows Scheduling vs. SQL Scheduling
- Waits und Queues

- * SQL Server I/O
- Core Concepts
- Storage Lösungen
- I/O Setup and Testing

- * Datenbank-Strukturen
- Database Structure Internals
- Data Files Internals
- TempDB Internals

- * SQL Server Memory Handling
- Windows Memory
- SQL Server Memory
- In-Memory OLTP

2. Tag

- * Concurrency and Transactions
- Isolation Levels
- Locking Internals

- * Statistict and Index Internals
- Cadinality Estimation
- Columnstore Indexes

- * Query Execution und Query Plans
- Der Optimizer
- Analyse von Query Plans

3. Tag

- * Planung von Caching und Recompilation
- Cache Internals
- Plan-Cache Fehler beheben
- Query Store

- * Extended Events
- Core Concepts
- Einrichten von extended Events

Voraussetzungen

Kenntnisse von Transact-SQL~8735

Kenntnisse der SQL-Server Administration~8738

oder dem entsprechende Kenntnisse

Hinweise

MOC10987,

Version: 2022

4. Tag

- * Monitoring, Tracing und Baselining

- * Performance Themen behandeln
- CPU Performance
- Memory Performance
- I/O Performance
- Concurrency Performance
- TempDB Performance

