

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

- * Statistics and Index Internals
 - Cardinality 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 Baselineing

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

