

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

