

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

* Statistic 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

Voraussetzungen

Kenntnisse von Transact-SQL~8735

Kenntnisse der SQL-Server Administration~8738

oder dem entsprechende Kenntnisse

Hinweise

MOC10987,

Version: 2022

* Extended Events

- Core Concepts
- Einrichten von extended Events

4. Tag

* Monitoring, Tracing und Baselineing

* Performance Themen behandeln

- CPU Performance
- Memory Performance
- I/O Performance
- Concurrency Performance
- TempDB Performance

