>> SQL Server

Performance Tuning and Optimizing SQL Databases

EGOS! the education company

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

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v8.2.24.405. ©2024 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.05.2024 03:50:43. ID8737. SQL Server Performance Tuning and Optimizing SQL Databases

© 2024 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten.