

MS SQL SERVER 2008 R2 PROGRAMMIERUNG TSQL

In diesem Seminar lernt der Teilnehmer die Elemente des MS SQL Servers 2008 R2, das Design einer Enterprise Application und die Programmierung in Transact-SQL kennen.

Datenintegrität, Stored-Procedures, Trigger und Performance Optimierung werden praxisnah vermittelt.

Zielgruppe

Diese MS SQL Server-Schulung richtet sich an erfahrene MS Access Programmierer, die bestehende Datenbanken auf einen MS SQL Server migrieren wollen, sowie Datenbankprogrammierer.

Programmierung

- Transact-SQL Programmiersprache
- Transact-SQL Elemente
- SQL Server Programmierertools
- Fehlerbehandlungsroutinen
- Common Table Expressions

Datenbankverwaltung

- Database, Tables, Types und Entries
- Partitionierte Tabellen, Views und Indizes
- Datenbankbackupkomprimierung
- Verwaltung von Dateien und Dokumenten durch den Datentyp FILESTREAM
- geodatenfähige Datentypen, hierarchische Datentypen
- benutzerdefinierte Datentypen größer als 8 KB verwenden

Datenintegrität

- Definition und Typen von Constraints
- Implementierung der transparenten Verschlüsselung
- Implementierung von Change Data Capture
- Erkennung von Abhängigkeiten zwischen Objekten und Datenbanken
- Speicherung von semistrukturierten Daten mit Sparse-Columns

Indizes

- Architektur und Planung
- Wiederfinden von gespeicherten Daten
- Erstellung und Wartung von Indizes und Statistiken
- Performanceüberlegungen (Index Tuning Tools)
- Datenzugriff mit gefilterten Indizes

Views und Queries

- Skalare-, Tabellen-, Aggregatsfunktionen
- Implementierung von benutzerdefinierten Funktionen
- Schnellere Abfragen durch Datensatzgruppierung mithilfe der Erweiterungen der GROUP BY-Bedingung
- Einsatz von Dynamic und Static Filters
- Query Performance
- Analyse von Queries mit Hilfe des Graphical SHOWPLAN
- Durchführen von mehreren Operationen mit dem MERGE-Statement

Stored Procedures

- Implementierung von Stored Procedures
- der Table-Value-Parameter
- Erstellung und Ausführung von Stored Procedures
- Handling von Error Messages
- Performanceüberlegungen

Trigger

- Definition
- Implementierung von Triggern
- Praxisbeispiele

Transaktionssteuerung

- Transactions
- Management von Transactions und Locks

Kurs-ID: SQLS08RP

Dauer

2 Tage / 8:00 - 15:30 Uhr

Offener Kurs

Der Seminarpreis einschließlich Seminarunterlagen beträgt pro Teilnehmer 590,00 € zzgl. MwSt. (≅ 702,10 € inkl. MwSt.)

Termin laut **Terminplan** oder auf Anfrage

zur **Anmeldung**

Durchführung: ab 3 Pers.

Firmenkurs

Termine nach Vereinbarung.

Preise für Individual- und Firmenschulungen auf Anfrage.

Vorkenntnisse

Fundierte Kenntnisse im Umgang mit relationalen DBMS wie in unserem Kurs **SQL und relationale DBMS** werden vorausgesetzt.

Administrationskenntnisse entsprechend unseres Kurses **MS SQL Server 2008 R2 Administration** sind wünschenswert.

Weiterführende Kurse

- **XML Grundlagen**
- **MS SQL Server 2008 R2 Administration**
- **MS SQL Server 2008 R2 Reporting**

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

