

SQL Server ist die Datenbank-Plattform von Microsoft für relationale Datenbanken, Hochverfügbarkeit und Business Intelligence.

### Ihr Nutzen

Nach dem Seminar können Sie bestehende SQL Server Infrastrukturen verwalten. Schwerpunkte sind Benutzer und Berechtigungen, Backup- & Recovery, Automatisierung mit SQL Server Agent und PowerShell und der Bereich Monitoring, Tracing und Fehlersuche.

### Preis pro Teilnehmer

EUR 2750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

#### 1. Tag

- \* SQL Server Security Models
- Authentifizierung von Connections
- Authorisierung von Datenbankzugriffen

#### \* Server/Server Authorisierung

- \* Zuweisen von Rollen
- Arbeiten mit Server Rollen
- Vordefinierte Datenbank-Rollen
- Benutzerdefinierte Rollen

- \* Authorisierung von Usern
- Zugriff auf Objekte einrichten
- Zugriff auf Code einrichten
- Berechtigungen auf Schema-Ebene

#### 2. Tag

- \* Daten mit Encryption und Auditing sichern
- Überblick der Optionen in SQL Server
- Einrichten von SQL Server Auditing
- Daten mit Encryption sichern

- \* SQL Server Recovery Models
- Backup Strategien
- Verstehen der SQL Server Transaction Logs

- \* Backup von SQL Server Datenbanken
- Backup von Datenbanken und Transaction Logs
- Verwalten der Backups
- Backup Optionen

- \* Wiederherstellen von SQL Datenbanken
- Der Datenbank-Wiederherstellungs-Prozess
- Das Point-In-Time Recovery Konzept

#### \* Erweiterte Recovery Konzepte

#### 3. Tag

- \* Automatisierung der SQL Server Verwaltung

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Windows Administration

Datenbank-Grundlagen~8733  
Kenntnisse von Transact-SQL~8735

oder dem entsprechende Kenntnisse

### Hinweise

MOC20764,

Version: 2022

- Arbeiten mit dem SQL Server Agent
- Verwalten von Agent-Jobs
- Multi-Server-Management

- \* Einrichten der SQL Agent Security
- Die Agent Security Optionen
- Konfiguration von Credentials und Proxy Accounts

- \* Monitoring von SQL Server
- Konfiguration von Database Mail
- Monitoring von SQL Fehlern
- Operatoren, Alerts und Notifications einrichten
- Alerts in einer SQL Datenbank

#### 4. Tag

- \* Verwaltung von SQL Server mit PowerShell

- \* SQL Server überwachen
- SQL Profiler
- Database Engine Tuning Advisor
- Trace Optionen
- Distributed Replay
- Monitoring von Locks

#### 5. Tag

- \* Performance Daten sammeln und auswerten

- \* Fehlersuche in SQL Server
- Methodische Vorgehensweisen
- Service-Probleme erkennen und beheben
- Login und Connectivity Probleme erkennen

