

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

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Windows Administration

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

oder dem entsprechende Kenntnisse

### Hinweise

MOC20764

Version: 2022

- \* 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 Vorgangsweisen
  - Service-Probleme erkennen und beheben
  - Login und Connectivity Probleme erkennen

