

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, Alters 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

