

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

