

Der Microsoft SQL Server ist das relationale Datenbank-System für Unternehmen von Microsoft. Die eingebauten Funktionen für Business Intelligence erlauben das Auswerten mit Datawarehouse-Technologien.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar sind Sie in der Lage SQL Server 2014 zu planen und zu installieren und laufende Systeme zu verwalten. Schwerpunkte sind Datenbank-Verwaltung, Monitoring, Berechtigungen und Security, Backup und Restore von Datenbanken und Automatisierung von Verwaltungsaufgaben.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2100,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

* Einführung in SQL Server 2014 Administration

- Überblick Database Administration
- Datenbank Management Tools

* Installation von SQL Server

- Planung der Installation

* Arbeiten mit Storage und Datenbanken

- SQL Server Data Storage
- Verwaltung von System Databases
- Verwaltung von User Datenbanken
- Verschieben von Datenbankfiles
- Buffer Pool Extensions konfigurieren
- tempdb Storage

2. Tag

* Einführen einer Backup Strategie

- Die SQL Server Recovery Modelle verstehen
- Backup von Datenbanken und Transaktions-Protokollen

* Restore von SQL Server Datenbanken

- Den Restore-Prozess verstehen
- Restore von Datenbanken
- Advanced Restore Szenarien
- Point-In-Time Recovery

* Import und Export von Daten

- SQL Server Import and Export Wizard
- Das bcp Utility
- BULK INSERT und OPENROWSET

3. Tag

* Monitoring SQL Server

- Dynamic Management Views and Functions
- Activity Monitor und Performance Monitor
- Baseline Metrics und Workload Monitoring

* Tracing SQL Server Activity

- Trace in SQL Server Profiler

Voraussetzungen

Transact SQL Kenntnisse~8735

Grundlegende Windows Server Administrationskenntnisse

Hinweise

MOC20462,

Version: 2014

- Database Tuning Recommendations

4. Tag

* SQL Server Security

- Server-Level Security
- Database-Level Principals und Permissions

* Auditing und Encryption

- Auditing von Data Access
- Transparent Database Encryption

* Database Maintainance

- Sicherstellen der Database Integrity
- Verwaltung von Indizes
- Automatisierung der Datenbankwartung
- DBCC CHECKDB

5. Tag

* Automatisierung des Managements

- Erstellen und verwalten von SQL Server Agent Jobs
- Job Steps Security Contexts
- Multi-Server-Job Konfiguration (Master&Target Server)

* Alerting und Notifications

- Überwachen von SQL Server Errors
- Konfiguration von Database Mail
- Operators, Alerts und Notifications einrichten

