

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

Das Seminar richtet sich an Infrastruktur-Planer und Datenbank-Administratoren, die SQL Server umgebungen planen und umsetzen. Schwerpunkt des Seminars sind lösungsorientierte Design-Ansätze aus den Bereichen Private-Cloud, Azure, High-Availability und Disaster Recovery erfolgreich mit SQL Server Technologien umzusetzen.

## Preis pro Teilnehmer

EUR 2100,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

## Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

## Seminarinhalte

### 1. Tag

- \* Einführung in Enterprise Data Architecture
- Überlegungen zu Enterprise Data
- Bewertung einer bestehenden Infrastruktur
- Verwenden des MAP Toolkits

- \* Multi-Server Configuration Management
- Policy-Based Management
- Management mit System Center

- \* Konsolidierung von Database Workload mit SQL Server
- Überlegungen zur Server-Konsolidierung
- Single-Instance vs. Multiple Instances

### 2. Tag

- \* Einführung von cloudbasierenden Datenbank-Lösungen
- Überblick Cloud Computing
- SQL Server in der private Cloud

- \* Einführung in Microsoft Azure
- Überblick über Azure
- Azure Storage für SQL Datenbankfiles und Backup

- \* Microsoft Azure SQL Datenbanken
- Security in Microsoft Azure SQL
- Provisionieren von Azure SQL Datenbanken
- Migration von Datenbanken nach Azure

### 3. Tag

- \* SQL Server in Azure VMs
- Überblick über Azure VMs
- Azure VM Connectivity
- Erstellen von Datenbanken auf Azure VMs

- \* High-Availability in SQL Server
- HA Konzepte und Optionen
- Log Shipping
- Failover

### 4. Tag

## Voraussetzungen

Gute SQL Datenbank Kenntnisse in der Administration und in der Datenbank-Entwicklung

## Hinweise

MOC20465,

Version: 2014

- \* Clustering mit Windows Server und SQL Server
- Überblick Windows Server Failover Cluster
- SQL Server AlwaysOn Failover Cluster Instances
- Failover und Failback konfigurieren und testen

- \* AlwaysOn Availability Groups
- Architektur von AlwaysOn Availability Groups
- Arbeiten mit AlwaysOn Groups
- Konfiguration von Quorum Voting

### 5. Tag

- \* Planung von High-Availability und Disaster Recovery
- Überlegungen zu Disaster-Recovery in SQL Server
- Implementierung von DR in SQL On-Premise und Azure

- \* Replikation von Daten
- Architektur von SQL Server Replikation
- Planen der Replikation
- Wahl der optimalen Replikations-Methode
- Implementierung der Replikation

