

Der Microsoft SQL Server 2012 ist das aktuelle relationale Datenbank-System für Unternehmen von Microsoft. Die eingebauten Funktionen für Business Intelligence erlauben das Auswerten mit Datawarehouse-Technologien.

## Ihr Nutzen

Nach dem Seminar können Sie Datenbank-System mit SQL Server 2012 planen, die richtigen Strategien zur Umsetzung wählen und Backup-, Recovery- und hochverfügbare Szenarien implementieren.

## Voraussetzungen

Kenntnisse der Administration von SQL Server 2012.

## Preis pro Teilnehmer

EUR 1975,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

## Hinweise

MOC20465,

## Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Version: 2012

## Seminarinhalte

### 1. Tag

- \* Design einer Datenbankserverinfrastruktur
- Planung der Serverinfrastruktur
- Analyse der Kapazitätsanforderungen
- Konsolidierung der Datenbankserver
- Migration von Ressourcen in einer Datenbankinfrastruktur

- Backup und Wiederherstellung von SQL Server
- Planung einer Recoverystrategie

### 5. Tag

- \* Automatisierung der Wartung mehrerer Server
- Verwaltung von SQL Server mit PowerShell
- Datenreplikation

- \* Design eines logischen Datenbankschemas
- Techniken für das Design relationaler Datenbanken
- Verwendung von Schemas
- Design von Tabellen
- Verwendung von Ansichten (Views)

- \* Design für Hochverfügbarkeit
- Hochverfügbarkeit in SQL Server 2012
- AlwaysOn Availability Groups

### 2. Tag

- \* Design einer physikalischen Datenbankimplementierung
- Dateien und Dateigruppen
- Datenpartitionierung
- Datenkompression
- \* Design einer Datenbanklösung für BLOB (Binary Large Object)-Daten
- Arbeiten mit FileStream
- Volltextsuche

### 3. Tag

- \* Tuning der Datenbankperformance
- Optimierung der Abfrageperformance mit Indizes
- Verwaltung von Abfrageplänen
- Überwachung und Tuning der Performance

- \* Design der Datenbanksicherheit
- Design der Sicherheit auf Serverebene
- Design der Sicherheit auf Datenbankebene
- Transparente Datenbankverschlüsselung
- Auditierung der Datenbankaktivität
- Richtlinienbasierte Verwaltung

### 4. Tag

- \* Überwachung des Serverzustands (Server Health)

- \* Design einer Lösung für das Datenbankbackup

