

SQL Server ist die Datenbank-Plattform von Microsoft für relationale Datenbanken, Hochverfügbarkeit und Business Intelligence.

## Ihr Nutzen

Nach dem Seminar können Sie hochverfügbare SQL Server Strukturen bereitstellen und administrieren. Sie lernen die Einführung von SQL Server Clustering, Mirroring, Always On und Replikation.

## Voraussetzungen

Kenntnisse in der Bereitstellung und Administration von SQL Server~8738

oder dem entsprechende Kenntnisse

## Preis pro Teilnehmer

EUR 2050,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

## Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

## Hinweise

Version: 2022

## Seminarinhalte

### 1. Tag

#### \* SQL Server Cluster

- Übersicht & Komponenten von Failover Clustering
- Installieren und Konfigurieren von Windows Server Failover Clustering
- Installieren und Konfigurieren von geclusterten SQL Server-Instanzen
- Verwalten von geclusterten SQL Server-Instanzen

#### \* SQL Server Mirroring

- Überblick und Komponenten der Spiegelung
- Asynchrone Spiegelung
- Synchrone Spiegelung
- Automatische Ausfallsicherung

### 2. Tag

#### \* High Availability mit AlwaysOn

- Überblick über AlwaysOn-Verfügbarkeitsgruppen
- Implementierung von sync./async. Replikate
- Implementierung von lesbaren Replikaten
- Implementierung von Failover-Modi
- Client-Konnektivität
- Sicherung/Wiederherstellung
- Überwachung

#### \* Backup und Restore

- Übersicht der Online-Restore Operationen
- Online-Restore aus Vollsicherungen und Dateigruppensicherungen
- Seite wiederherstellen
- Design von Backup und Restore

### 3. Tag

#### \* Replication & Log Shipping

- Überblick über Replikation und Log Shipping
- Replikation und Protokollversand als HA-Technologien

#### \* Monitoring von High Availability

- Known Problems & Implementierung von HA-Warnungen
- Einführung von erweiterten Ereignissen
- Implementierung von HA-Ereignissitzungen
- Leistungsindikatoren und deren Messung

