

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-Fähigkeitsgruppen
  - 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

