

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

