

Azure bietet eine Vielzahl von Diensten für relationale Datenbanken an. Von SQL Server VMs, Instanzen bis hin zu OpenSource Datenbanken (mySQL oder Postgres)

## Ihr Nutzen

Dieses Seminar vermittelt die Kenntnisse um SQL Server Datenbanken in der Cloud, On-Premise und in hybriden Umgebung verwalten zu können. Schwerpunkt sind die relationalen Datenbanken im Microsoft Azure PaaS Service Angebot.

## Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

## Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

## Seminarinhalte

### 1. Tag

- \* Die Rolle des Azure DBAs
- Welche SQL Optionen gibt es?
- Verschiedene Optionen verstehen
- Kompatibilitäts-Levels
  
- \* Planen und Implementieren von
- SQL Server mit IaaS
- SQL Server mit PaaS
- Open Source Datenbanken auf Azure
- Azure Data Studio

### 2. Tag

- \* Sichere Umgebungen einrichten
- Datenbank Authentifizierung
- Datenbank Authorisierung
- Security for Data at Rest
- Security for Data as Transit
- Compliance Controls für sensitive Daten

### 3. Tag

- \* Monitoring und Optimierung
- Baselines
- Gründe für schlechte Performance
- Ressourcen optimal konfigurieren
- Query Store und Fragmentierungs-Themen
  
- \* Optimierung der Abfrage-Performance
- SQL Server Query Plans verstehen
- Performance-Based Database Design

### 4. Tag

- \* Automatisierung
- Automatisches Deployment einrichten
- Scheduled Tasks
- Extended Events
- Automatisierung von Azure PaaS Resourcen
  
- \* Hochverfügbarkeit und Disaster Recovery
- Strategien für HA und DR
- IaaS Tools für HADR
- PaaS Tools für HADR
- Always On Availability Groups

## Voraussetzungen

Grundkenntnisse von Azure und relationalen Datenbanken.

## Hinweise

DP-300T00,

Version: N/A

- Geo-Replacation
- Backup to URL

bei Bedarf optional:

- \* Migrate SQL Server workload to Azure SQL Database
- Azure SQL-Datenbank-Funktion auswählen
- Verwenden der Azure SQL-Migrationserweiterung
- Verwenden des Datenmigrationsassistenten
- Migrieren mit BACPAC zur Azure SQL-Datenbank
- Online-Methode für die Migration verwenden
- Verschieben der Daten in die Azure SQL-Datenbank

