

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?
- Verschiede 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 Autorisierung
- 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 Ressourcen

*** 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-Replication
- 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

