

Azure ist Microsofts Cloud-Computing-Plattform mit dem Cloud-Betriebssystem Windows Azure und anderen Diensten wie SQL Azure oder AppFabric.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar kennen Sie die Design-Überlegungen in Bezug auf Protokollierung, Kostenanalyse, Authentifizierung und Autorisierung, Governance, Sicherheit, Speicherung, Hochverfügbarkeit und Migration.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2250,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

AZ-301T01: Designing for Identity and Security

- * Security and Identity Solutions in Azure
 - Integration in bestehende Lösungen mit Azure AD B2B oder B2C
 - Design einer hybriden Identity Lösung
 - Advanced Features: Managed Service Identity, MFA und PIM
 - Application Secrets in Key Vault verwalten
 - Application Data Security in SQL und Azure Storage

* Nutzen von SaaS Services von Azure

- Cognitive Services
- Bot Service
- Machine Learning
- Media Services
- Face API, Speech API und Language Understanding Service (LUIS)

AZ-301T02: Designing a Data Platform Solution

- Azure Storage planen
- Solution Requirements vs. Pricing Options
- Performance Thresholds for Azure Storage
- Welcher Storage Blob für welche Anwendung
- Azure Files und SMB Operationen
- Anwendungen für StorSimple physical und virtual

* Vergleich der Azure Datenbank-Optionen

* Relationale Modelle

- Azure SQL, MySQL und PostgreSQL

* Nicht-Relationale Modelle

- Cosmos DB, Storage Tables
- Streaming: Stream Analytics
- Storage: Data Factory, Data Warehouse, Data Lake

* Monitoring und Automation

- Monitoring von Apps, der Azure Platform und Networking
- Ein Altering-Schema planen
- Design von Backup und Scaling

AZ-301T03: Design for Deployment, Migration and Integration

* Ressourcen-Verwaltung mit dem Azure Resource Manager

- Resource Groups
- ARM Templates
- Tags

Voraussetzungen

Microsoft Azure, Architect Technologies~9473

Hinweise

AZ-303, Dieses Seminar dient zur Vorbereitung zur Azure Solution Architect Zertifizierung.

Version: N/A

- Complexe Deployment mit Azure Building Blocks

* Managed Server Applications in Azure

- Hosting Application Code vs. Containers in App Service
- API, Mobile und Web Apps
- API und Logic App mit dem API Management Service
- Planen eines App Service Plans

* Serverless Applications in Azure

AZ-301T04: Designing an Infrastructure Strategy

* Application Architecture Patterns in Azure

- Cloud Design Patterns
- Azure Architecture Center

* Verwenden von IaaS-Based Server Applications (ADSK)

- VM Scale sets verstehen
- Availability Sets
- Fault- und Update Domains unterscheiden

* Planung von Azure Networking Komponenten

- DNS und IP Strategien in VNets
- Ad-Hoc und Hybrid Connectivity
- Verteilung von Netzwerk-Traffic mit Load Balancern

* Komponenten mit Messaging Services integrieren

- Azure Storage Queues
- Service Bus Queues
- Service Bus Relay
- IoT, Event und Notification Hubs
- Azure Functions und Logic Apps
- Time Series Insights

