

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

### Ihr Nutzen

Nach diesem Seminar kennen Sie die Kernkomponenten von Azure und können diese evaluieren und planen. Sie lernen Identity, IaaS, PaaS, Security Services und Cognitive Services von Azure kennen und erfahren viele Design-Merkmale durch angewandte Cloud-Patterns.

### Preis pro Teilnehmer

EUR 2750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

AZ-300T01: Deploying and Configuring Infrastructure

- \* Verwaltung der Subscriptionen und Ressourcen
- \* Einrichten und Verwalten von Storage
- \* Verwaltung von Virtuellen Maschinen (VMs)
- \* Konfiguration und Verwaltung virtueller Netzwerke
  - Network Routing
  - Inter-Site-Connectivity
  - VNet-To-VNet und VPNs
- \* Gateway Transit
- \* Verwalten von Identities
  - Role Based Access Control (RBAC)
  - Eingebaute Rollen
  - Self-Service Password Reset (SSPR)
  - Authentifizierungsmethoden für SSPR

AZ-300T02: Implementing Workloads and Security

- \* Server-Migration zu Azure
  - Projekte, Collector, Readiness
  - Überblick Azure Site Recovery
- \* Verwalten von Application Services
  - Erstellen und Verwalten von Web Apps
  - App Service Security
  - Serverless Computing Concepts
  - Verwaltung Event Grid
  - Verwaltung Service Bus
  - Verwaltung Logic App
- \* Advanced Virtual Networking
  - Azure Load Balancer
  - Azure Application Gateway
  - Site-to-Site VPNs
  - Überblick ExpressRoute
- \* Securing Identities
  - Azure AD Identity Protection
  - Azure Domains and Tenants
  - Azure Users, Roles and Groups

AZ-300T03: Understanding Cloud Architect Technology Solutions

- \* Auswahl von Compute und Storage Lösungen
  - Azure Architecture Center
  - Cloud Design Patterns
  - Competing consumers pattern
  - Cache-aside pattern
  - Horizontal partitions and shards

### Voraussetzungen

Microsoft Azure, Fundamentals~9530

### Hinweise

AZ-304, Dieses Seminar dient zur Vorbereitung zur Zertifizierung zum Azure Solution Architect.

Version: N/A

- \* Hybrid Networking
  - Site-To-site connectivity
  - Point-To-Site connectivity
  - VNet-to-VNET connectivity
  - Failover, Backup and Migration of networks
- \* Datendurchsatz und Datenstrukturen
  - DTUs - Azure SQL Databases
  - RUs - Azure Cosmos DB
  - Strukturierte vs. unstrukturierte Daten
  - Verwenden von structured data stores

AZ-300T04: Creating and Deploying Apps

- \* Erstellen von Web Applications mit PaaS
  - Überblick Hosting, REST APIs and mobile back end
  - Background Tasks
  - Dokumentation mit Swagger
- \* Apps und Services auf einer Service Fabric betreiben
  - Scalable, reliable Microservices und Container
  - Reliable Actors
- \* Azure Kubernetes Service (AKS)
  - Erstellen und verwalten eines Kubernetes Clusters
  - Health Monitoring
  - Azure Container Registry
  - Azure Container Instances

AZ-300T05: Implementing Authentication and Secure Data

- \* Authentication
  - Authentifizierung in Anwendungen
  - Zertifikate, Azure AD, Token-Based, Claim-Based
  - Multifactor und RBAC
- \* Secure Data
  - End-to-end Encryption
  - Azure confidential computing
  - SSL und TLS Kommunikation einrichten
  - Verwaltung von Cryptokeys in Azure Key Vault

AZ-300T06: Developing for the Cloud

- \* Long-Running-Tasks und distributed transactions
  - HPC mit Azure VMs
  - Queues, Webhooks
  - Azure Relay Service

Apps und Services mit Microsoft Graph

Asynchrone Verarbeitung

