Developing Solutions for Microsoft Azure (AZ-204T00)

Dieser Kurs behandelt die Erstellung von Ende-zu-Ende-Lösungen in Microsoft Azure. Die Teilnehmer lernen, Azure-Computelösungen zu implementieren, Azure-Funktionen zu erstellen, Web-Apps zu implementieren und zu verwalten, Lösungen mit Azure-Speicher zu entwickeln, Authentifizierung und Autorisierung zu implementieren und Lösungen mithilfe von KeyVault und verwalteten Identitäten abzusichern. Des Weiteren erfahren sie, wie man eine Verbindung zu Azure- und Dritthersteller-Diensten herstellt und diese nutzt sowie ereignis- und nachrichtenbasierte Modelle in Lösungen integriert. Außerdem werden die Themen Überwachung, Troubleshooting und Optimierung von Azure-Lösungen abgedeckt.

INHALTE

Erstellen von Azure-App-Service-Webapps

- Azure-App-Service-Kernkonzepte
- Erstellen einer Azure-App-Service-Webapp
- Konfiguration und Überwachung von App-Service-Apps
- Skalierung von App-Service-Apps
- Azure-App-Service-Stagingumgebungen

Implementierung von Azure-Funktionen

- Azure-Funktionen im Überblick
- Entwickeln von Azure-Funktionen
- Implementierung ausdauernder Funktionen

Entwicklung von Lösungen, die Blob-Speicher verwenden

- Azure-Blob-Speicher-Kernkonzepte
- Verwalten des Azure-Blob-Speicher-Lebenszyklus
- Arbeiten mit Azure-Blob-Speicher

Entwicklung von Lösungen, die Cosmos-DB-Speicher verwenden

- Azure Cosmos DB im Überblick
- Azure-Cosmos-DB-Datenstrukturen
- Arbeiten mit Azure-Cosmos-DB-Ressourcen und -Daten

Implementierung von IaaS-Lösungen

- Bereitstellen von VMs in Azure
- Erstellen und Bereitstellen von ARM-Vorlagen
- Erstellen von Containerimages für Lösungen

PREIS P. P.

€ 2890,- (zzgl. MwSt.)

DAUER

5 Tage (09:00 - 17:00 Uhr)

SIE HABEN FRAGEN?

+43 50 4510-0

E-Mail Anfrage: office@tectrain.at

https://dev.tectrain.at/seminare/cloud-computing-training/microsoft-technisch/microsoft-azure-developer

- Veröffentlichen eines Containerimage auf der Azure Container Registry
- Erstellen und Ausführen von Containerimages in Azure-Container-Instanzen

Implementierung von Authentifizierung und Autorisierung

- Microsoft-Identitätsplattform
- Authentifizierung mithilfe der Microsoft-Authentifizierungsbibliothek
- Microsoft Graph
- Autorisierung von Datenabläufen in Azure Storage

Implementierung sicherer Coudlösungen

- Verwalten von Schlüsseln, Geheimnissen und Zertifikaten mit der KeyVault-API
- Implementieren verwalteter Identitäten für Azure-Ressourcen
- Absichern von Appkonfigurationsdaten mit Azure App Configuration

Implementierung der API-Verwaltung

- API-Verwaltung im Überblick
- Definieren von Richtlinien für APIs
- Absichern der APIs

Entwickeln von App Service Logic Apps

- Überblick über Azure Logic Apps
- Erstellen von benutzerdefinierten Konnektoren für Logic Apps

Entwicklung ereignisbasierter Lösungen

- Implementierung von Lösungen, die Azure Event Grid verwenden
- Implementierung von Lösungen, die Azure Event Hubs verwenden
- Implementierung von Lösungen, die Azure Notification Hubs verwenden

Entwicklung nachrichtenbasierter Lösungen

- Implementierung von Lösungen, die Azure Service Bus verwenden
- Implementierung von Lösungen, die Azure-Queue-Storagequeues verwenden

Überwachung und Optimierung von Azure-Lösungen

- Überblick über die Überwachung in Azure
- Instrumentieren einer App für die Überwachung
- Analysieren und Troubleshooting von Apps
- Implementierung von Code, der vorübergehende Fehler handhabt

Integration von Caching und Inhaltsauslieferung innerhalb von Lösungen

- Azure Cache für Redis
- Entwicklung für Speicher auf CDNs

ZIELGRUPPE

Azure-Entwickler, IT-Professionals

VORAUSSETZUNGEN

Erfahrung als Entwickler einschließlich Codierungserfahrung und Azure-Grundkenntnissen. Erste Erfahrungen mit PowerShell oder Azure CLI, mit der Arbeit im Azure-Portal sowie mit mindestens einer von Azure unterstützten Programmiersprache sind empfehlenswert.

ZERTIFIZIERUNG

AZ-204: Developing Solutions for Microsoft Azure

Opt. Zertifizierungsgebühr: € 165,- zzgl. MwSt.

ABSCHLUSS

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.