AZ204 Developing Solutions for Microsoft Azure

Kurzbeschreibung:

Eine Azure-Cloud-Entwicklung ist die Grundlage für viele moderne Cloud-Lösungen. Im Workshop **AZ204 Developing Solutions for Microsoft Azure** lernen Sie, wie Sie End-to-End-Lösungen in Microsoft Azure erstellen können. Dieses Seminar umfasst alle Phasen des Entwicklungsprozesses – vom Lösungsdesign, über die Entwicklung und Bereitstellung bis hin zu Testing und Wartung.

Zielgruppe:

Der Kurs **AZ204 Developing Solutions for Microsoft Azure** richtet sich an Softwareentwickler und Teilnehmer, die sich für Azure-Development interessieren.

Voraussetzungen:

Um dem Lerntempo und den Inhalten des Kurses **AZ204 Developing Solutions for Microsoft Azure** gut folgen zu können, sollten Sie folgende Vorkenntnisse mitbringen:

- 1-2 Jahre praktische Erfahrung mit Azure IaaS- und PaaS-Lösungen und dem Azure-Portal
- Erfahrung mit einer von Azure unterstützten Programmiersprache
- Erfahrung im Schreiben von Codes für die Handhabung von Authentifizierung, Autorisierung und anderen Sicherheitsprinzipien auf auf dem Niveau fortgeschrittener Anfänger

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 2950 Euro plus Mwst.

Ziele:

Nach dem Besuch des Trainings **AZ204 Developing Solutions for Microsoft Azure** sind Sie in der Lage:

- Azure-Compute-Lösungen zu implementieren
- Azure Funktionen zu erstellen
- Web-Apps zu implementieren und zu verwalten
- Lösungen mit Azure Storage zu entwickeln
- Authentifizierung und Autorisierung zu implementieren
- ihre Lösungen mit KeyVault und Managed Identities zu sichern

Dieses Training bereitet auf die Prüfung **AZ-204: Developing Solutions for Microsoft Azure** vor. Die Prüfung ist immer separat bei einem Pearson VUE Test-Center oder online abzulegen. Bei erfolgreichem Abschluss erhalten Sie die **Zertifizierung Microsoft Certified: Azure Developer Associate**.

Inhalte/Agenda:

- **Entwerfen von Azure-App-Service-Webapps**
  - ◊ Azure App Service Kernkonzepte
  - ◊ Konfigurieren und Überwachen von App Service-Anwendungen
  - ◊ Skalierung von App-Service-Apps
  - ◊ Azure App Service staging environments

- **Implementierung von Azure-Funktionen**
  - ◊ Überblick über Azure-Funktionen
  - ◊ Entwickeln von Azure Funktionen
  - ◊ Implementierung von durable Functions

- **Entwicklung von Lösungen mit Blob Storage**
  - ◊ Kernkonzepte von Azure Blob Storage
  - ◊ Managen des Azure Blob Storage-Lebenszyklus
  - ◊ Arbeiten mit Azure Blob Storage

- **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**
  - ◊ Bereitstellung von virtuellen Maschinen (VM) in Azure
  - ◊ Erstellen und Bereitstellen von ARM templates
  - ◊ Entwicklung von Container-Images für Lösungen
  - ◊ Veröffentlichen eines Container-Images in der Azure Container Registry
  - ◊ Entwickeln und Ausführen von Container-Images in Azure Container Instances

- **Implementieren von Authentifizierung und Autorisierung**
  - ◊ Microsoft Identity Platform v2.0
  - ◊ Authentifizierung mithilfe der Microsoft Authentifizierungs Library
  - ◊ Verwendung des Microsoft Graph
  - ◊ Autorisierung von Datenverarbeitungsvorgängen in Azure Storage

- **Implementierung sicherer Coudlösungen**
  - ◊ Verwaltung von Keys, Secrets und Zertifikaten unter Nutzung der KeyVault API
  - ◊ Implementieren von Managed Identities für Azure Ressourcen
  - ◊ Sichern von App-Konfigurationsdaten unter Nutzung der Azure App Configuration

- **Implementierung API Management**
  - ◊ API Management im Überblick
  - ◊ Definieren von Richtlinien für APIs
  - ◊ Sicherung von APIs

- **Entwicklung von App Service Logic Apps**
  - ◊ Überblick über Azure Logic Apps
  - ◊ Entwicklung von benutzerdefinierten Konnektoren für Logik-Apps

- **Entwickeln von ereignisbasierten 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**
  - ◊ Monitoring in Azure im Überblick
  - ◊ Einrichtung einer App für die Überwachung
  - ◊ Analysieren und Troubleshooting von Apps
  - ◊ Implementierung von Codes zur Behandlung vorübergehender Fehler

- **Integration von Caching und Content Delivery in Lösungen**
  - ◊ Azure Cache für Redis
  - ◊

◊ Entwicklung für die Speicher in CDNs

◊