

## ***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 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 Cloudlösungen**
  - ◆ ◇ 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

