

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

