

AZ204 Entwickeln von Lösungen für Microsoft Azure

Kurzbeschreibung:

Eine Azure-Cloud-Entwicklung ist die Grundlage für viele moderne Cloud-Lösungen. Im Workshop **AZ204 Entwickeln von Lösungen für 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 Entwickeln von Lösungen für Microsoft Azure** richtet sich an:

- Entwickler, die Azure-basierte Lösungen erstellen oder anstreben, Azure-Dienste in ihren Projekten einzusetzen
- IT-Profis, die ihre Kenntnisse in der Cloud-Entwicklung erweitern und sich auf die Azure-Zertifizierung vorbereiten möchten
- Entwickler, die mit den verschiedenen Azure-Diensten wie Azure Storage, Azure Compute, Azure Cosmos DB, Azure Cognitive Services usw. arbeiten möchten

Voraussetzungen:

Um dem Lerntempo und den Inhalten des Kurses **AZ204 Entwickeln von Lösungen für Microsoft Azure** gut folgen zu können, sollten Sie folgende Vorkenntnisse mitbringen:

- Mindestens 1-2 Jahre Erfahrung als Entwickler mit grundlegenden Kenntnissen in Microsoft Azure
- Erfahrung mit einer von Azure unterstützten Programmiersprache
- Kenntnisse in der Programmierung mit Azure SDKs
- Erfahrung mit der Verwendung der Azure CLI, von Azure PowerShell und anderen Tools haben

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 2950 Euro plus Mwst.

Ziele:

Nach dem Besuch des Trainings **AZ204 Entwickeln von Lösungen für 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
- Sicherung Ihrer Lösungen mit KeyVault und Managed Identities
- Herstellung einer Verbindung zu Azure-Diensten und Diensten von Drittanbietern

- Überwachung, Problembehandlung und Optimierung von Azure-Lösungen

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:

- **◆ Implementieren von Azure-App-Service-Web-Apps**
 - ◆ Erkunden von Azure App Service
 - ◆ Konfigurieren und Verwalten von App Service-Anwendungen
 - ◆ Skalieren von Apps in Azure App Service
 - ◆ Erkunden von Azure App Service-Bereitstellungslots

- ◆ **Implementierung von Azure-Funktionen**
 - ◆ Überblick über Azure-Funktionen
 - ◆ Entwickeln von Azure Funktionen

- ◆ **Entwicklung von Lösungen mit Blob Storage**
 - ◆ Einführung in 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
 - ◆ Arbeiten mit Azure Cosmos DB

- ◆ **Implementieren von Containerlösungen**
 - ◆ Verwalten von Containerimages in Azure Container Registry
 - ◆ Ausführen von Containerimages in Azure Container Instances
 - ◆ Implementieren von Azure Container Apps

- ◆ **Implementieren der Benutzerauthentifizierung und Autorisierung**
 - ◆ Microsoft Identity Platform v2.0
 - ◆ Authentifizierung mithilfe der Microsoft Authentifizierungs Library
 - ◆ Implementieren von Shared Access Signatures
 - ◆ Verwendung des Microsoft Graph

- ◆ **Implementieren sicherer Azure-Lösungen**
 - ◆ Implementieren von Azure Key Vault
 - ◆ Implementieren verwalteter Identitäten
 - ◆ Implementierung von Azure App Configuration

- ◆ **Implementierung API Management**
 - ◆ API Management im Überblick

- ◆ **Entwickeln von ereignisbasierten Lösungen**
 - ◆ Erkunden von Azure Event Grid
 - ◆ Erkunden von Azure Event Hubs

- ◆ **Entwicklung nachrichtenbasierter Lösungen**
 - ◆ Ermitteln von Azure-Nachrichtenwarteschlangen

- ◆ **Problembehandlung bei Lösungen mithilfe von Application Insights**
 - ◆ Überwachen der App-Leistung
 - ◆