

Azure - AZ-204T00 - Developing solutions for Microsoft Azure

In diesem Kurs lernen Entwickler, wie End-to-End-Lösungen in Microsoft Azure erstellt werden. Die Teilnehmer lernen, wie man Azure-Computerlösungen implementiert, Azure-Funktionen erstellen, Webanwendungen implementieren und verwalten, Lösungen unter Verwendung von Azure-Storage entwickeln, Authentifizierung und Autorisierung implementieren und ihre Lösungen mit Hilfe von KeyVault und verwalteten Identitäten sichern kann. Die Teilnehmer lernen außerdem, wie man eine Verbindung zu Azure-Diensten und Diensten von Drittanbietern herstellt, diese nutzen und ereignis- und nachrichtenbasierte Modelle in ihre Lösungen einbeziehen kann. Der Kurs behandelt auch Überwachung, Fehlerbehebung und Optimierung von Azure-Lösungen.

Diese Schulung kann zusammen mit der Schulung [AZ-020T00 - Microsoft Azure solutions for AWS developers](#) auch zur Vorbereitung auf das Examen "AZ-204: Developing Solutions for Microsoft Azure" zur Zertifizierung als "Microsoft Certified: Azure Developer Associate" besucht werden.

Prüfungsgebühren sind nicht im Kurspreis inklusive.

Angesprochener Teilnehmerkreis:

Azure Entwickler

Hinweis:

Der Kurs wird in deutscher Sprache gehalten, die MOC Unterlagen sind nur in englischer Sprache verfügbar.

Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- **Modul 1: Azure App Service Web Apps erstellen**
 - Azure App Service Kernkonzepte
 - Eine Azure App Service Web App erstellen
 - Konfigurieren und Überwachen von App Service-Anwendungen
 - Skalieren von App Service-Anwendungen
 - Azure App Service-Staging-Umgebungen
- **Modul 2: Azure Functions implementieren**
 - Überblick über Azure-functions
 - Entwickeln von Azure-Funktionen
 - Umsetzen von beständigen Funktionen
- **Modul 3: Entwickeln Sie Lösungen, die Blob-Speicher verwenden**
 - Azure Blob-Speicherkernkonzepte
 - Verwalten des Azure Blob-Speicherlebenszyklus
 - Arbeit mit Azure Blob Storage
- **Modul 4: Lösungen, die Cosmos DB Storage verwenden, entwickeln**
 - Azure Cosmos DB Übersicht
 - Azure Cosmos DB-Datenstruktur
 - Arbeiten mit Azure Cosmos DB-Ressourcen und -Daten

- **Modul 5: Implementieren Sie IaaS-Lösungen**
 - Bereitstellen von VMs in Azure
 - Erstellen und Bereitstellen von ARM-Vorlagen
 - Erstellen von Container-Images für Lösungen
 - Veröffentlichen Sie ein Container-Image in der Azure-Container-Registry
 - Erstellen und Ausführen von Container-Images in Azure Container-Instanzen
- **Modul 6: Benutzerauthentifizierung und -autorisierung implementieren**
 - Microsoft-Identitätsplattform v2.0
 - Authentifizierung mit der Microsoft Authentication Library
 - Verwenden von Microsoft Graph
 - Autorisieren von Datenvorgängen in Azure Storage
- **Modul 7: Implementieren Sie sichere Cloud-Lösungen**
 - Verwalten Sie Schlüssel, Geheimnisse und Zertifikate mit Hilfe der KeyVault-API
 - Implementierung der Verwalteten Identitäten für Azure Ressourcen
 - Sichern Sie die App-Konfigurationsdaten mit Hilfe der Azure App-Konfiguration
- **Modul 8: API Management implementieren**
 - API Management-Übersicht
 - Richtlinien für APIs definieren
 - APIs sichern
- **Modul 9: Entwickeln einer App Service Logic App.**
 - Überblick über Azure Logic Apps
 - Erstellen von benutzerdefinierten Konnektoren für Logik-Apps
- **Modul 10: Ereignisbasierte Lösungen entwickeln**
 - Lösungen implementieren, die Azure Event Grid verwenden.
 - Lösungen implementieren, die Azure Event Hub verwenden.
 - Lösungen implementieren, die Azure Notification Hubs verwenden.
- **Modul 11: Entwicklung von Message-basierten Lösungen**
 - Implementieren von Lösungen, die den Azure Service Bus verwenden.
 - Lösungen implementieren, die Azure Queue Storage Queues verwenden.
- **Modul 12: Azure Lösungen Überwachen und optimieren**
 - Übersicht über die Überwachung in Azure
 - Instrumentieren einer App zur Überwachung
 - Analyse und Fehlerbehebung bei Apps
 - Implementieren von Code, der vorübergehende Fehler behandelt.
- **Modul 13: Integration von Cachen und die Bereitstellung von Inhalten in Lösungen.**
 - Für Azure Cache für Redis entwickeln
 - Speicher auf CDN entwickeln

Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Die Teilnehmer sollten 1 bis 2 Jahre berufliche Erfahrung in der Entwicklung sowie Erfahrung mit Microsoft Azure haben. Sie müssen in der Lage sein, in einer von Azure unterstützten Sprache zu programmieren.

Dauer

5 Tage von 09:00 bis 16:00 Uhr

Preise

Teilnahmegebühr: ab 2.790,00 € (3.320,10 € inkl. 19% MwSt.) Preis abhängig vom Standort

Im Preis enthalten sind PC-COLLEGE - Zertifikat, Pausenverpflegung, Getränke und Kursmaterial.

Anmeldung

Bitte [online](#) anmelden oder per [Fax](#).

Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für Azure - AZ-204T00 - Developing solutions for Microsoft Azure finden Sie [online](#).

Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer [Seminarübersicht](#).

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an schweiz@pc-college.de.

Erstellt am 29.03.2024