# >> Microsoft Azure

**Developing Solutions for Microsoft Azure** 



Azure ist Microsofts Cloud-Computing-Plattform mit dem Cloud-Betriebssystem Windows Azure und anderen Diensten wie SQL Azure oder AppFabric.

### **Ihr Nutzen**

In diesem Seminar erlernen Sie die Entwicklung von Azure basierenden Anwendungen. Von der Wahl der richtigen Komponenten über die Entwicklung von Storage Apps und PaaS Lösungen bis hin zur Entwickler-Security in Azure.

## Voraussetzungen

Kenntnisse einer Azure fähigen Programmiersprache (C#, Node.js, CLI, PowerShell oder JavaScript)

### Preis pro Teilnehmer

EUR 2950,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

### Tag 1:

- \* Implementieren von Azure App Service-Web-Apps
- Grundlagen
- Die Azure App Service-Pläne
- Bereitstellen für App Service
- Die Authentifizierung und Autorisierung in App Service
- Die Netzwerkfunktionen von App Service
- Erstellen einer statischen HTML-Web-App mithilfe von Azure Cloud Shell
- \* Konfigurieren von Einstellungen für Web-Apps
- Konfigurieren von Anwendungseinstellungen
- Konfigurieren allgemeiner Einstellungen
- Konfigurieren von Pfadzuordnungen
- Aktivieren der Diagnoseprotokollierung
- Konfigurieren von Sicherheitszertifikaten
- \* Skalieren von Apps in Azure App Service
- Die Skalierungsoptionen
- Identifizieren von Faktoren für die Autoskalierung
- Aktivieren der Autoskalierung in App Service
- Erkunden der bewährten Methoden für die Autoskalierung
- \* Azure App Service-Bereitstellungsslots
- Die Stagingumgebungen
- Untersuchen von Slottauschen
- Überführen von Bereitstellungsslots
- Weiterleiten von Datenverkehr in App Service

- \* Azure Functions implementieren
- Grundlagen
- Vergleich der Azure Functions-Hostingoptionen
- Skalieren von Azure Functions
- \* Entwickeln von Azure Functions
- Grundlagen der Entwicklung mit Azure Functions
- Erstellen von Triggern und Bindungen
- Verbinden von Funktionen mit Azure-Diensten
- Erstellen einer Azure-Funktion mithilfe von Visual Studio Code

# Hinweise

AZ-204T00,

Version: N/A

- Azure Blob Storage-Ressourcentypen
- Sicherheitsfunktionen von Azure Storage
- \* Verwalten des Azure Blob Storage-Lebenszyklus
- Der Azure Blob Storage-Lebenszyklus
- Blob-Speicherlebenszyklusrichtlinien
- Implementieren von Blob Storage-Lebenszyklusrichtlinien
- Rehydrieren von BLOB-Daten aus der Archivstufe
- \* Arbeiten mit Azure Blob Storage
- Die Clientbibliothek in Azure Blob Storage
- Erstellen eines Clientobjekts
- Erstellen von Blob-Speicherressourcen mithilfe der .NET-
- Verwalten von Containereigenschaften und Metadaten mit .NET
- Festlegen und Abrufen von Eigenschaften und Metadaten für Blobressourcen mithilfe von REST

- \* Entwickeln von Lösungen, die Azure Cosmos DB verwenden
- Identifizieren der wichtigsten Vorteile von Azure Cosmos DB
- Erkunden der Ressourcenhierarchie
- Erkunden von Konsistenzebenen
- Auswählen der richtigen Konsistenzebene
- Erkunden der unterstützten APIs
- Ermitteln von Anforderungseinheiten
- Erstellen von Azure Cosmos DB-Ressourcen über das Azure-Portal
- \* Arbeiten mit Azure Cosmos DB
- Erkunden von Microsoft .NET SDK v3 für Azure Cosmos DB
- Erstellen von Ressourcen in Azure Cosmos DB für NoSQL mithilfe von
- Erstellen von gespeicherten Prozeduren
- Erstellen von Triggern und benutzerdefinierten Funktionen
- Erkunden des Änderungsfeeds in Azure Cosmos DB

- \* Implementieren von Containerlösungen
- Einführung in Azure Container Registry
- Möglichkeiten der Datenspeicherung erkunden
- Erstellen und Verwalten von Containern mit Aufgaben

© 2025 EGOS! The Edu**Eation டிரும் வாகி நிக்கு சிற்க**halten.

Unsere Bildungsber atestenen stehen Unführen eines Verfürstner innageschnif Allen als 4777.

\* Entwickeln von Lösungen, die Blob-Speicher verwenden

Lernen und Entwickeln www.egos.co.at \* Ausführen von Containerimages in Azure Container Instances