



Enterprise Computing Solutions - Education Services

TRAINING OFFERING

Sie erreichen uns hier

Arrow ECS Internet Security AG, Richtistrasse 11, CH-8304 Wallisellen

Email: trainings.ecs.ch@arrow.com
Phone: +41 43 222 80 00



AZ-204: Developing Solutions for Microsoft Azure

CODE:	LENGTH:	PRICE:
MCS_AZ204T00	40 Hours (5 days)	CHF2,800.00

Description

In diesem Kurs lernen Entwickler, wie End-to-End-Lösungen in Microsoft Azure erstellt werden. Die Teilnehmer lernen, wie sie Azure-Lösungen implementieren, Azure-Funktionen erstellen, Webanwendungen implementieren und verwalten, Lösungen unter Verwendung von Azure-Speicher entwickeln, Authentifizierung und Autorisierung implementieren und ihre Lösungen mithilfe von KeyVault und Managed Identities sichern.

Die Bereitstellung virtueller Maschinen, die Verwendung von Batch Service zum Bereitstellen/Verwalten von Ressourcen und die Erstellung von Containerlösungen mithilfe des Azure Kubernetes Service werden in diesem Training behandelt und Sie bauen Wissen und die Fähigkeiten auf, die erforderlich sind, um die Azure-Plattform als Service-Feature und -Services in ihrer Entwicklungslösungen zu implementieren.

Nach Abschluss dieses Seminars haben die Teilnehmer Wissen zu folgenden Themen:

- Creating Azure App Service Web Apps
- Implement Azure functions
- Develop solutions that use blob storage
- Develop solutions that use Cosmos DB storage
- Implement IaaS solutions
- Implement user authentication and authorization
- Implement secure cloud solutions
- Implement API Management
- Develop App Service Logic Apps
- Develop event-based solutions
- Develop message-based solutions
- Monitor and optimize Azure solutions
- Integrate caching and content delivery within solutions

Audience

Dieses Seminar richtet sich an:

- Solution Developer und Architekten, die an Azure Cloud Development interessiert sind oder die Microsoft Prüfung AZ-204 ablegen möchten.

Prerequisites

Für dieses Seminar werden folgende Vorkenntnisse empfohlen:

- 1-2 Jahre Erfahrung als Developer
- Azure Kenntnisse
- PowerShell oder Azure CLI Wissen
- Kenntnisse einer Azure-supported Programmiersprache (z.B. C# .NET)

Programme

Creating Azure App Service Web Apps

- Azure App Service core concepts
- Creating an Azure App Service Web App
- Configuring and Monitoring App Service apps
- Scaling App Service apps
- Azure App Service staging environments

Implement Azure functions

- Azure Functions overview
- Developing Azure Functions
- Implement Durable Functions

Develop solutions that use blob storage

- Azure Blob storage core concepts
- Managing the Azure Blob storage lifecycle
- Working with Azure Blob storage

Develop solutions that use Cosmos DB storage

- Azure Cosmos DB overview
- Azure Cosmos DB data structure
- Working with Azure Cosmos DB resources and data

Implement IaaS solutions

- Provisioning VMs in Azure
- Create and deploy ARM templates
- Create container images for solutions
- Publish a container image to Azure Container Registry
- Create and run container images in Azure Container Instances

Implement user authentication and authorization

- Microsoft Identity Platform v2.0
- Authentication using the Microsoft Authentication Library
- Using Microsoft Graph
- Authorizing data operations in Azure Storage

Implement secure cloud solutions

- Manage keys, secrets, and certificates by using the KeyVault API
- Implement Managed Identities for Azure resources
- Secure app configuration data by using Azure App Configuration

Implement API Management

- API Management overview
- Defining policies for APIs
- Securing your APIs

Develop App Service Logic Apps

- Azure Logic Apps overview
- Creating custom connectors for Logic Apps

Develop event-based solutions

- Implement solutions that use Azure Event Grid
- Implement solutions that use Azure Event Hubs
- Implement solutions that use Azure Notification Hubs

Develop message-based solutions

- Implement solutions that use Azure Service Bus
- Implement solutions that use Azure Queue Storage queues

Monitor and optimize Azure solutions

- Overview of monitoring in Azure
- Instrument an app for monitoring
- Analyzing and troubleshooting apps
- Implement code that handles transient faults

Integrate caching and content delivery within solutions

- Develop for Azure Cache for Redis
- Develop for storage on CDNs

Further Information

- Durchführung in Kooperation mit Arrow ECS Österreich und ETC
- Für Produkte, die mit Fremdwährung berechnet werden, behalten wir uns das Recht vor, die Preise bei Währungsschwankungen anzupassen.

Session Dates

Auf Anfrage. Bitte [kontaktieren Sie uns](#)

Zusätzliche Information

Diese Schulung ist auch als Vor-Ort-Schulung verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns, um mehr zu erfahren.