



AZ-204: Developing Solutions for Microsoft Azure

Microsoft - Azure Apps & Infrastructure

Live Training (também disponível em presencial)

- **Localidade:** Imprimir Curso
- **Data:** 07 Jul 2025
- **Preço:** 2010 € (Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares e estudantes.)
- **Horário:** Laboral das 9h00 às 17h00
- **Nível:** Intermédio
- **Duração:** 35h

Sobre o curso

Neste curso os formandos vão aprender a implementar soluções de computação no Azure, criar Azure Functions, implementar e gerir aplicações web, desenvolver soluções utilizando o armazenamento do Azure, implementar autenticação e autorização, e proteger as suas soluções utilizando o KeyVault e Identidades Geridas.

Os formandos vão também aprender a ligar-se a serviços do Azure e de terceiros, e a incluí-los nas suas soluções com modelos baseados em eventos e mensagens. O curso também aborda a monitorização, resolução de problemas e otimização de soluções no Azure.

Destinatários

Profissionais interessados em desenvolvimento no Azure ou em obter a certificação Microsoft Azure Developer Associate.

Condições

Pré-requisitos

Os formandos devem ter entre 1 a 2 anos de experiência profissional em desenvolvimento e experiência com o Microsoft Azure. Devem ser capazes de programar numa linguagem suportada pelo Azure.

Programa

- Implementar aplicações web com o Azure App Service
- Implementar Azure Functions
- Desenvolver soluções que utilizam o Blob storage
- Desenvolver soluções que utilizam o Azure Cosmos DB
- Implementar soluções containerizadas
- Implementar autenticação e autorização de utilizadores
- Implementar soluções seguras no Azure
- Implementar API Management
- Desenvolver soluções baseadas em eventos
- Desenvolver soluções baseadas em mensagens
- Resolver problemas utilizando o Application Insights

Implementar aplicações web com o Azure App Service

Aprende como funciona o Azure App Service e como criar e atualizar uma aplicação. Explora a autenticação e autorização do App Service, a configuração de definições da aplicação, o dimensionamento de apps e como utilizar deployment slots.

- Explorar o Azure App Service
- Configurar definições de aplicações web
- Dimensionar aplicações no Azure App Service
- Explorar deployment slots do Azure App Service

Implementar Azure Functions

Aprende a criar e implementar Azure Functions. Explora opções de alojamento, bindings e triggers.

- Explorar Azure Functions
- Desenvolver Azure Functions

Desenvolver soluções que utilizam o Blob storage

Aprende a criar recursos de Azure Blob storage, gerir dados ao longo do ciclo de vida do armazenamento em blob, e trabalhar com contentores e itens usando a biblioteca cliente Azure Blob storage V12 para .NET.

- Explorar o Azure Blob storage

- Gerir o ciclo de vida do Azure Blob storage
- Trabalhar com o Azure Blob storage

Desenvolver soluções que utilizam o Azure Cosmos DB

Aprende a criar recursos de Azure Cosmos DB com os níveis de consistência adequados e a realizar operações de dados usando o SDK .NET V3 para Azure Cosmos DB.

- Explorar o Azure Cosmos DB
- Trabalhar com o Azure Cosmos DB

Implementar soluções containerizadas

Aprende a criar e implementar soluções containerizadas no Azure usando o Azure Container Registry, Azure Container Instances e Azure Container Apps.

- Gerir imagens de contentores no Azure Container Registry
- Executar imagens de contentores no Azure Container Instances
- Implementar Azure Container Apps

Implementar autenticação e autorização de utilizadores

Aprende a implementar autenticação e autorização para recursos utilizando a plataforma de identidade da Microsoft, a Microsoft Authentication Library, assinaturas de acesso partilhado e o Microsoft Graph.

- Explorar a plataforma de identidade da Microsoft
- Implementar autenticação usando a Microsoft Authentication Library
- Implementar assinaturas de acesso partilhado
- Explorar o Microsoft Graph

Implementar soluções seguras no Azure

Aprende a implementar aplicações de forma mais segura no Azure utilizando o Azure Key Vault, identidades geridas e Azure App Configuration.

- Implementar o Azure Key Vault
- Implementar identidades geridas
- Implementar o Azure App Configuration

Implementar API Management

Aprende como funciona o serviço de API Management, como transformar e proteger APIs, e como criar uma API de backend.

- Explorar o API Management

Desenvolver soluções baseadas em eventos

Aprende a criar aplicações com arquiteturas baseadas em eventos, integrando o Azure Event Grid e o

Azure Event Hubs na tua solução.

- Explorar o Azure Event Grid
- Explorar o Azure Event Hubs

Desenvolver soluções baseadas em mensagens

Aprende a criar aplicações com arquiteturas baseadas em mensagens, integrando o Azure Service Bus e o Azure Queue Storage na tua solução.

- Explorar as filas de mensagens do Azure

Resolver problemas utilizando o Application Insights

Aprende a instrumentar aplicações para permitir que o Application Insights monitorize o desempenho e ajude a resolver problemas.

- Monitorizar o desempenho da aplicação