Curso MAAZD - Azure | Developer

Duração: 24h

Introdução

O principal objetivo deste curso é permitir aos participantes disponibilizar as aplicações desenvolvidas e utilizar as soluções computacionais, dados e segurança da Microsoft Azure.

Público-alvo

Este curso tem como destinatários programadores que pretendam criar, desenhar, manter e testar aplicações desenvolvidas em linguagem suportadas na Microsoft Azure.

No final do curso

Os participantes devem estar capazes de:
• Criar aplicações web utilizando Web app, máquinas virtuais ou Docker.
• Utilizar serviços serverless computing, eventos, mensagens e cache.
• Utilizar gestão de identidades e acesso a recursos.

Pré-requisitos

Antes de assistir a este curso os participantes devem:
• Conhecimentos de autenticação e autorização.
• Conhecimentos de linguagem de programação C#.
• Conhecimentos de base de dados.
• Conhecimentos fundamentais da Microsoft Azure.

Exames de certificação

O programa deste curso corresponde ao do exame AZ-204: Developing Solutions for Microsoft Azure, da certificação Microsoft Certified: Azure Developer Associate. A Microsoft retirou este exame a 31 de julho de 2026 e já não é possível fazê-lo. A Microsoft indica como substituta a certificação Microsoft Certified: Azure AI Cloud Developer Associate (exame AI-200), com um programa diferente, centrado em soluções de inteligência artificial no Azure.

Conteúdo programático em detalhe

Visual Studio Code
• Este módulo introduz o IDE (Integrated Development Environment) Visual Studio Code
• Visual Studio Code
• Utilizar extensões
• PowerShell
• Azure CLI
• Atalhos comuns no Windows
• No final deste módulo os participantes terão o primeiro contacto com o IDE Visual Studio Code que pode ser utilizado nos sistemas operativos Windows, Linux e Mac.

Autenticação e autorização

• Este modulo introduz os conceitos de autenticação e autorização e implementação do OAuth2.
• Microsoft Entra ID
• Role-based access controls
• OAuth2
• Registar aplicações
• Segurança
• No final deste módulo os participantes terão conhecem diferenciar a diferenças entre autenticação e autorização e como registar as suas aplicações no Microsoft Entra ID.

Armazenamento

• Este módulo introduz a utilização da Azure Storage Accounts para armazenamento de dados.
• Azure Storage Accounts
• Metadados
• Retenção de dados
• No final deste módulo os participantes estarão aptos a compreender como podem armazenar dados com Azure Storage Accounts.

Implementar Infraestrutura como serviço

• Este módulo introduz o desenvolvimento com a utilização dos serviços de computação através de máquinas virtuais.
• Máquinas Virtuais
• Automação de máquinas virtuais
• No final deste módulo os participantes estarão aptos a provisionar e aceder a máquinas virtuais.

Implementar Plataforma como Serviço

• Este módulo introduz o desenvolvimento com a utilização dos serviços de computação através de Web apps e como publicar APIs.
• Web Apps
• Configurar Web Apps
• Disponibilidade
• Segurança
• Azure API Management
• No final deste módulo os participantes estarão aptos a provisionar soluções de computação através de Web apps e utilizar gestão de APIs unificada.

Implementar microserviços

• Este módulo introduz a implementação de microserviços com container images.
• Docker
• Azure Container Registry
• Azure Container Instance
• No final deste módulo os participantes estarão aptos a provisionar os seus containers image no Azure.

Implementar computação sem servidor com Azure functions

• Este módulo introduz a utilização de implementação serverless compute com Azure functions.
• Azure functions
• Azure Durable Functions
• No final deste módulo os participantes estarão aptos a provisionar e utilizar computação sem servidor com Azure functions.

Implementar computação sem servidor com Azure Logic Apps

• Este módulo introduz a utilização de implementação serverless compute com Azure Logic Apps.

• App Service Logic App
• Conectores
• Templates
• No final deste módulo os participantes estarão aptos a utilizar conectores existentes ou cria um customizado para interligar serviços e criar fluxo de trabalho.

Implementar soluções baseadas em mensagens

• Este módulo introduz a utilização de implementação de soluções de mensagens.
• Azure Queue Storage queues
• Azure Service Bus
• No final deste módulo os participantes estão aptos a provisionar soluções de mensagens e conhecer os benefícios entre Azure Queue Storage queues e Azure Service Bus.

Implementar soluções baseadas em eventos

• Este módulo introduz a utilização de implementação de soluções de eventos.
• Azure Event Grid
• Azure Notification Hubs
• Azure Event Hub
• No final deste módulo os participantes estarão aptos a provisionar soluções de eventos e conhecer os benefícios entre Azure Event Grid, Azure Notification Hubs e Azure Event Hub.

Cosmos DB

• Este módulo introduz a utilização de Azure Cosmos DB.
• Cosmos DB
• No final deste módulo os participantes estarão aptos a desenvolver soluções em Comos DB e utilizar este serviço para armazenamento de dados.

Content Delivery Network e Cache

• Este módulo introduz a utilização de soluções CDN (Content Delivery Network) e cache.
• Content Delivery Network
• Redis cache
• No final deste módulo os participantes estarão aptos a otimizar o consumo de largura e a entrega de conteúdos.
• Monitorização e resolução de problemas
• Este módulo introduz os conceitos de monitorização e resolução de problemas.
• Interpretar métricas
• Application Insights
• Azure Monitor
• Padrões resilientes a falhas
• No final deste módulo os participantes estarão aptos a monitorizar, diagnosticar e aplicar padrões resilientes a falhas.