

Curso MAAZD - Azure | Developer

24,00 Horas

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.

Quando completar o 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

AZ-204

Conteúdo 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 módulo introduz os conceitos de autenticação e autorização e implementação do OAuth2.

- Azure Active Directory
- Role-based access controls
- OAuth2
- Registar aplicações
- Segurança

No final deste módulo os participantes terão conhecimento de diferenciar as diferenças entre autenticação e autorização e como registar as suas aplicações no Azure Active Directory.

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 Cosmos 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.