

## Curso MAAZM - Azure | Management

24,00 Horas

### Introdução

O principal objetivo deste curso é permitir aos participantes formas de implementação e gestão de serviços de computação em nuvem no Microsoft Azure.

### Público-alvo

Este curso tem como destinatários administradores de sistemas que pretendem implementar, gerir e monitorizar serviços de computação em nuvem no Microsoft Azure.

### Quando completar o curso

Os participantes devem estar capazes de:

- Implementar, gerir e monitorizar os serviços de Azure de uma organização.
- Recomendar recursos e serviços do Azure.

### Pré-requisitos

Antes de assistir a este curso os participantes devem:

- Experiência em administração de sistemas operativos e redes.
- Conceitos de virtualização, gestão de identidades e disaster recovery.

### Exames

AZ-104

### Conteúdo em detalhe

#### Gestão de identidades

Este módulo introduz os conceitos de autenticação e autorização e como organizar os recursos no Azure.

- Autenticação e autorização
- Azure AD
- RBAC (Manage role-based access control)
- Subscrições

- Governance

No final deste módulo os participantes estarão aptos para gerir subscrições, criar utilizadores e definir as funções para o mesmo, criar e gerir grupos de recursos.

## Implementar e gerir armazenamento

Este módulo introduz a implementação, gestão e monitorização de serviços de armazenamento este componente arquitetónico é essencial para maior parte dos serviços de Azure.

- Azure Storage Accounts
- Azure file share
- Azure File Sync service
- Importar e exportar dados

No final deste módulo os participantes estarão aptos a compreender os diferentes tipos de armazenamentos e há serviços de Azure que não funcionam sem armazenamento. Por exemplo uma máquina virtual não existe sem um disco virtual para armazenamento dos seus dados.

## Implementar e gerir redes virtuais

Este módulo introduz a criação e gestão de redes virtuais para que os serviços de Azure possam comunicar entre si e para o mundo.

- Redes Virtuais
- Segurança em redes virtuais
- DNS no Azure
- Load balancing
- Virtual Private Network
- Monitorizar e troubleshoot

No final deste módulo os participantes estarão aptos implementar e redes virtuais, como conectar a organização ao Azure através de circuitos privados e como distribuir o tráfego recebido numa forma eficiente.

## Máquinas Virtuais

Este módulo introduz a implementação e gestão de máquinas virtuais.

- Implementar Máquinas Virtuais
- Implementação autónoma de máquinas virtuais
- Disponibilidade

- Azure Bastion Service

No final deste módulo os participantes estarão aptos a implementar e gerir máquinas virtuais.

## Web Apps

Este módulo introduz a implementação de Web Apps.

- Implementar Web Apps

No final deste módulo os participantes estarão aptos a implementar Web Apps para ser disponibilizados a equipas de desenvolvimento.

## Docker & Kubernetes

Este módulo introduz os conceitos de serverless computing e implementação de containers e Kubernetes no Azure.

- Serverless Computing
- Azure Kubernetes Service
- Azure Container Instances

No final deste módulo os participantes estarão aptos a implementar serviços AKS (Azure KubernetesService) e ACI (Azure Container Instances) para ser disponibilizados a equipas de desenvolvimento.

## Monotorização

Este módulo introduz os conceitos de monitorização.

- Interpretar métricas
- Log Analytics
- Alertas e ações
- Application Insight

No final deste módulo os participantes estarão aptos a monitorizar, criar alertas de monitorização e diagnosticar recursos.

## Backup e recuperação

Este módulo introduz os conceitos de serverless computing e implementação de containers e Kubernetes no Azure .

- Azure Backup Service
- Recovery Services vaults
- Azure Site Recovery

No final deste módulo os participantes estarão aptos a implementar serviços de backup e recuperação para ser utilizados no Azure e na infraestrutura local da organização.