

Curso MAAZF - Azure | Fundamentals

14,00 Horas

Introdução

O principal objetivo deste curso é permitir aos participantes conhecer os tipos de serviços, tecnologias e capacidades que a nuvem da Microsoft pode oferecer.

Público-alvo

Este curso tem como destinatários quem pretenda ter noções de computação em nuvem dedicada ao Microsoft Azure.

Quando completar o curso

Os participantes devem estar capazes de:

- Compreender os modelos e conceitos gerais de computação em nuvem
- Compreender os modelos e conceitos gerais de computação em nuvem da Microsoft Azure;

Pré-requisitos

Antes de assistir a este curso os participantes devem:

- É recomendado, conhecimentos e competência básicos de informática, na ótica de utilizador.

Exames

AZ-900

Conteúdo em detalhe

Introdução a nuvem

Este módulo introduz a nuvem na generalidade.

- O que é computação em nuvem?
- Modelos de computação em nuvem
- Cloud computing 1.0
- Cloud computing 2.0

No final deste módulo os participantes estarão aptos a descrever os diferentes tipos de computação em nuvem e os seus benefícios.

Introdução ao Microsoft Azure

Este módulo introduz o Microsoft Azure

- O que é o Microsoft Azure?
- Requisitos
- Disponibilidade

No final deste módulo os participantes conhecem benefícios e considerações de utilizar o Azure.

Serviços básicos do Azure

Este módulo introduz os principais componentes de arquitetura do Azure

- Alguns serviços do Azure
- Acesso ao portal Microsoft Azure
- Ferramentas de gestão
- Grupo de recursos
- Disponibilidade de serviços

No final deste módulo os participantes conhecem alguns dos componentes que o Azure disponibiliza e o primeiro contacto com o portal do Azure.

Armazenamento e Redes

Este módulo introduz os componentes arquitetónicos de armazenamento e rede utilizados pelos serviços de Azure.

- Armazenamento
- Redes virtuais
- Serviços de rede

No final deste módulo os participantes conhecerão componentes core de armazenamento e redes virtuais.

Serviços de computação do Azure

Este módulo introduz os serviços de computação do Azure

- Máquinas virtuais
- Alojamento aplicações Web
- Container & Kubernetes
- Funções e computação paralela

- Como escolher um serviço de computação

No final deste módulo os participantes conhecerão os serviços de computação do Azure.

Base de dados

Este módulo introduz os serviços de base de dados

- Azure SQL Database
- Azure Database for MySQL
- Azure Database for PostgreSQL
- Cosmos DB
- Azure Database Migration service
- Outras base de dados disponíveis

No final deste módulo os participantes conhecerão os serviços principais de base de dados disponíveis no Azure.

Outras soluções disponíveis no Azure

O Azure tem um conjunto de soluções dedicadas para um determinado de áreas neste módulo é apresentado algumas dessas soluções.

- IoT (Internet of Things)
- Big Data
- AI (Artificial Intelligence)
- Serverless
- DevOps

No final deste módulo os participantes conhecerão soluções disponíveis no Azure

Segurança e privacidade

Este módulo introduz serviços segurança e privacidade disponibilizados e implementados no Azure.

- Autenticação e autorização
- RBAC (Role-Based Access Control)
- Serviços de identidade do Azure
- Azure governance
- Segurança em redes

- Serviços de segurança
- Monitorização
- Privacidade

No final deste módulo o formando está familiarizado com alguns componentes de segurança e a privacidade implementada no Azure.

Preços do Azure e acordos de nível de serviço

Este módulo introduz como prever e efetuar uma gestão de custos e os termos de disponibilidade de serviços do Azure.

- Estimar e analisar custos
- Azure SLAs (Azure Service Level Agreements)
- Planos de suporte

No final deste módulo o formado consegue estimar e compreender os compromisso e responsabilidade entre o cliente e o Azure.