Curso MAAZF - Azure | Fundamentals

Duração: 14h

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.

No final do 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 de certificação

AZ-900

Conteúdo programático 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

www.actualtraining.pt
Tel: +351 217 158 018

• 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.