

# AZ-104: MICROSOFT AZURE ADMINISTRATOR

Duración: 25 Horas (4 días)

Modalidad: Teleformación

Destinatarios: consultores técnicos / técnicos de sistemas.

Objetivos: capacitar a los participantes en las funcionalidades avanzadas que proporciona AZURE a la hora de administrar los recursos TI de la empresa.

Preparación para superar la certificación: AZ-103: Microsoft Azure Administrator

Requisitos previos: ninguno

Itinerarios AZURE:

Nivel associate:

Apps and Infra	Data and AI
Azure Administrator	Azure Data Scientist
Azure Developer	Azure AI Engineer
Azure Security Engineer	Azure Data Engineer

Nivel Expert:

Apps and Infra
Azure Solutions Architect
Azure DevOps Engineer

## Temario:

### **MÓDULO 1. PROTECCIÓN DE LOS DATOS EN LA NUBE**

- Seguridad, responsabilidad y confianza en Azure
- 5 elementos de seguridad principales que deben tenerse en cuenta antes de pasar a producción
- Configuración de directivas de seguridad para administrar datos
- Protección de la cuenta de Azure Storage
- Configuración y administración de secretos en Azure Key Vault
- Protección de los recursos de Azure con el control de acceso basado en rol (RBAC)
- Protección de Azure SQL Database

### **MÓDULO 2. ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA EN AZURE**

- Introducción a Azure Virtual Machines
- Creación de una máquina virtual Linux en Azure
- Creación de una máquina virtual Windows en Azure
- Administración de máquinas virtuales con la CLI de Azure
- Mantenimiento de las máquinas virtuales actualizadas
- Configuración de la red para las máquinas virtuales
- Compilar plantillas de Azure Resource Manager
- Incorporación de discos en Azure Virtual Machines y ajuste del tamaño
- Almacenamiento en caché y rendimiento en los discos de almacenamiento de Azure
- Protección de los discos de las máquinas virtuales de Azure
- Protección de la configuración de la máquina virtual con State Configuration de Azure Automation
- Supervisión del estado de la máquina virtual de Azure mediante la recopilación y el análisis de datos de diagnóstico

### **MÓDULO 3. ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS EN AZURE**

- Alineación de requisitos con tipos en la nube y modelos de servicio en Azure
- Control de los servicios de Azure con la CLI
- Automatización de tareas de Azure mediante scripts con PowerShell
- Predicción de los costos y optimización del gasto en Azure
- Control y organización de los recursos de Azure con Azure Resource Manager

### **MÓDULO 4. ADMINISTRACIÓN DE CONTENEDORES EN AZURE**

- Introducción a los contenedores de Docker
- Compilación de una aplicación web en contenedores con Docker
- Compilación y almacenamiento de imágenes de contenedor con Azure Container Registry
- Ejecución de contenedores de Docker con Azure Container Instances
- Implementación y ejecución de una aplicación web en contenedores con Azure App Service
- Introducción a Azure Kubernetes Service