

## AZ-104 Microsoft Azure Administración

Duración: **30 Horas**

### INTRODUCCION:

En esta formación se proporcionará a los participantes cómo administrar sus suscripciones de Azure, proteger identidades, administrar la infraestructura, configurar redes virtuales, conectar Azure y sitios on-premise, administrar el tráfico de red, implementar soluciones de almacenamiento, crear y escalar máquinas virtuales, implementar aplicaciones web y contenedores, hacer copias de seguridad y compartir datos y monitorizar soluciones.

Los administradores de Azure gestionan los servicios en la nube que abarcan las competencias de almacenamiento, redes y computación en la nube con un profundo conocimiento de cada servicio a lo largo de todo el ciclo de vida de un servicio IT. Reciben las solicitudes de los usuarios finales para nuevas aplicaciones en la nube y hacen recomendaciones sobre los servicios que se deben utilizar para optimizar el rendimiento y el escalado, así como realizar provisionado, dimensionado y monitorear y ajustar según sea necesario. Dicha función requiere la comunicación y la coordinación con los proveedores del servicio IT.

### OBJETIVOS:

Una vez finalizado el curso, el alumno habrá adquirido los siguientes conocimientos/habilidades:





- 🔗 Proteger identidades con Azure Active Directory e implementar usuarios y grupos.
- 🔗 Administrar sus suscripciones y cuentas, implementar políticas de Azure y usar el control de acceso basado en roles.
- 🔗 Herramientas que usa un administrador de Azure para administrar una infraestructura: Azure Portal, Cloud Shell, Azure PowerShell, CLI y Resource Manager.
- 🔗 Conceptos básicos de redes virtuales como redes virtuales y subredes, direccionamiento IP, grupos de seguridad de red, Azure Firewall y Azure DNS.
- 🔗 Características de conectividad entre sitios: VNet Peering, Virtual Network Gateways y Site-to-Site Connections.
- 🔗 Estrategias de tráfico de red: Enrutamiento de red y los puntos finales de servicio, Azure Load Balancer, Azure Application Gateway y Traffic Manager.
- 🔗 Características básicas de almacenamiento: Cuentas de almacenamiento, blob storage, archivos de Azure y sincronización de archivos, seguridad de almacenamiento y las herramientas de almacenamiento.
- 🔗 Máquinas virtuales de Azure: Planificación, creación, disponibilidad y extensiones.
- 🔗 Administrar funciones informáticas serverless: Azure App Service, Azure Container Instances y Kubernetes.
- 🔗 Realizar copias de seguridad de archivos y carpetas, y copias de seguridad de máquinas virtuales.
- 🔗 Monitorizar una infraestructura de Azure: Azure Monitor, alertas y análisis de registros.

### DIRIGIDO A:

El presente curso está dirigido a profesionales que tengan experiencia en sistemas operativos, virtualización, infraestructura en la nube, estructuras de almacenamiento y redes.



#### **PREREQUISITOS:**

Es recomendable que los asistentes dispongan de conocimientos previos sobre los siguientes conceptos:




-  Tecnologías de virtualización como máquinas virtuales, redes virtuales y discos duros virtuales.
-  Configuración de la red incluyendo TCP / IP, sistema de nombres de dominio (DNS), redes privadas virtuales (VPN), firewalls y tecnologías de cifrado.
-  Active Directory incluyendo dominios, controladores de dominio, replicación, protocolo Kerberos y Lightweight Directory Access Protocol (LDAP).
-  Capacidad de adaptación y recuperación ante desastres incluyendo las operaciones de copia de seguridad y restauración.

#### **CONTENIDO:**





##### **Módulo 1: Identidad**

-  Azure Active Directory
-  Usuarios y grupos






##### **Módulo 2: Gobernanza y cumplimiento normativo (compliance)**

-  Suscripciones y cuentas
-  Políticas de Azure
-  Control de acceso basado en roles (RBAC)




##### **Módulo 3: Administración de Azure**

-  Azure Resource Manager
-  Azure Portal y Cloud Shell
-  Azure PowerShell y CLI
-  Plantillas ARM





##### **Módulo 4: Redes virtuales**

-  Redes virtuales
-  Direccionamiento IP
-  Grupos de seguridad de red
-  Azure Firewall
-  Azure DNS





##### **Módulo 5: Conectividad entre sitios**

-  VNet Peering
-  Conexiones gateway VPN
-  ExpressRoute y WAN virtual





### **Módulo 6: Gestión del tráfico de red**

-  Enrutamiento de red y endpoints
-  Azure Load Balancer
-  Azure Application Gateway
-  Traffic Manager





### **Módulo 7: Azure Storage**

-  Cuentas Storage
-  Blob Storage
-  Storage Security
-  Azure Files y File Sync
-  Gestión de Storage



### **Módulo 8: Máquinas virtuales (VM) de Azure**

-  Planificación de VMs
-  Creación de VMs
-  Disponibilidad de VMs
-  Extensiones VMs





### **Módulo 9: Computación serverless**

-  Azure App Service Plans
-  Azure App Service
-  Container Services
-  Azure Kubernetes Service

### **Módulo 10: Protección de datos**

-  Copias de seguridad de archivos y carpetas
-  Copias de seguridad de máquinas virtuales

### **Módulo 11: Monitorización**

-  Azure Monitor
-  Azure Alerts
-  Log Analytics
-  Network Watcher