



AZ-104 Microsoft Azure Administrator

Duración: 4 días (32 hrs)

Descripción:

Este curso enseña a los profesionales de TI a administrar sus suscripciones de Azure, proteger identidades, administrar la infraestructura, configurar redes virtuales, conectar sitios locales y de Azure, administrar el tráfico de red, implementar soluciones de almacenamiento, crear y escalar máquinas virtuales, implementar aplicaciones web y contenedores, realizar copias de seguridad y compartir datos, y supervisar la solución.

Conocimientos Previos

- Comprensión de las tecnologías de virtualización locales, entre las que se incluyen: máquinas virtuales, redes virtuales y discos duros virtuales.
 - Comprensión de las configuraciones de red, incluyendo TCP/IP, Sistema de Nombres de Dominio (DNS), redes privadas virtuales (VPN), cortafuegos y tecnologías de cifrado.
 - Comprensión de los conceptos de Active Directory, incluidos los usuarios, los grupos y el control de acceso basado en roles.
 - Comprensión de la resiliencia y la recuperación ante desastres, incluidas las operaciones de copia de seguridad y restauración.
-



Esquema del curso

Módulo 1: Identidad

- Azure Active Directory
- Usuarios y grupos
- Laboratorio: Administrar identidades de Azure Active Directory

Módulo 2: Gobernanza y cumplimiento normativo (compliance)

- Suscripciones y cuentas
- Políticas de Azure
- Control de acceso basado en roles (RBAC)
- Laboratorio: Administrar suscripciones y RBAC
- Laboratorio: Administrar la gobernanza a través de las políticas de Azure

Módulo 3: Administración de Azure

- Azure Resource Manager
- Azure Portal y Cloud Shell
- Azure PowerShell y CLI
- Plantillas ARM
- Laboratorio: Administar recursos de Azure mediante Azure Portal
- Laboratorio: Administar recursos de Azure mediante plantillas ARM
- Laboratorio: Administar recursos de Azure mediante Azure PowerShell
- Laboratorio: Administar recursos de Azure mediante Azure CLI

Módulo 4: Redes virtuales

- Redes virtuales
 - Direccionamiento IP
 - Grupos de seguridad de red
 - Azure Firewall
 - Azure DNS
 - Laboratorio: Implementar redes virtuales
-



Módulo 5: Conectividad entre sitios

- VNet Peering
- Conexiones gateway VPN
- ExpressRoute y WAN virtual
- Laboratorio: Implementar la conectividad entre sitios

Módulo 6: Gestión del tráfico de red

- Enrutamiento de red y endpoints
- Azure Load Balancer
- Azure Application Gateway
- Laboratorio: Implementar Traffic Mangement

Módulo 7: Azure Storage

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

Módulo 8: Máquinas virtuales (VM) de Azure

- Planificación de VMs
 - Creación de VMs
 - Disponibilidad de VMs
 - Extensiones VMs
 - Laboratorio: Administrar VMs
-



Módulo 9: Computación serverless

- Azure App Service Plans
- Azure App Service
- Container Services
- Azure Kubernetes Service
- Laboratorio: Implementar Web Apps
- Lab: Implementar Azure Container Instances
- Lab: Implementar Azure Kubernetes Service

Módulo 10: Protección de datos

- Copias de seguridad de archivos y carpetas
- Copias de seguridad de máquinas virtuales
- Laboratorio: Implementar la protección de datos

Módulo 11: Monitorización

- Azure Monitor
 - Azure Alerts
 - Log Analytics
 - Network Watcher
 - Laboratorio: Implementación de la monitorización
-