

---

## Microsoft Azure Administrator

**Duración: 4 Días**    **Código del Curso: M-AZ104**

---

### Temario:

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

---

### Dirigido a:

Este curso es para Administradores Azure. El administrador de Azure implementa, administra y monitorea la identidad, el gobierno, el almacenamiento, la computación y las redes virtuales en un entorno de nube. El Administrador Azure proveerá, dimensionará, supervisará y ajustará los recursos según sea apropiado.

---

### Prerequisitos:

- Comprensión de las tecnologías de virtualización en las instalaciones, incluyendo: VMs, redes virtuales y discos duros virtuales
  - Comprensión de la configuración de redes, incluyendo TCP/IP, Sistema de Nombres de Dominio (DNS), redes privadas virtuales (VPN), cortafuegos y tecnologías de encriptación
  - Comprensión de los conceptos de Directorio Activo, incluyendo dominios, controladores de dominio, replicación, protocolo Kerberos y el Protocolo de Acceso Ligero a Directorios (LDAP)
  - Comprensión de la resistencia y la recuperación de desastres, incluidas las operaciones de respaldo y restauración
-

## Contenido:

### Módulo 1: Identidad

En este módulo, aprenderás a asegurar las identidades con el Directorio Activo Azure y a implementar usuarios y grupos.

- Directorio Activo Azure
- Usuarios y grupos
- Laboratorio : Administrar las identidades del Directorio Activo Azure

*Después de completar este módulo, los estudiantes serán capaces de:*

- Asegurar y gestionar las identidades con el Directorio Activo Azure.
- Implementar y administrar usuarios y grupos.

### Módulo 2: Gobernanza y cumplimiento

En este módulo, aprenderá a administrar sus suscripciones y cuentas, a implementar políticas de Azure y a utilizar el Control de Acceso Basado en Roles.

- Suscripciones y cuentas
- Política de MS AZURE
- Control de acceso basado en roles (RBAC)
- Laboratorio : Administrar las suscripciones y RBAC
- Laboratorio : Gestionar la gobernanza

*Después de completar este módulo, los estudiantes serán capaces de:*

- Implementar y administrar las suscripciones y cuentas de Azure

- Dirección IP
- Grupos de seguridad de la red
- Cortafuegos
- DNS
- Laboratorio : Implementar la red virtual

*Después de completar este módulo, los estudiantes serán capaces de:*

- Implementar redes y subredes virtuales
- Configurar direcciones IP públicas y privadas
- Configurar grupos de seguridad de red
- Configurar el Firewall Azure
- Configurar zonas DNS privadas y públicas

### Módulo 5: Conectividad entre sitios

En este módulo, aprenderá acerca de las características de conectividad entre sitios, incluyendo VNet Peering, Virtual Network Gateways y Site-to-Site Connections.

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

*Después de completar este módulo, los estudiantes serán capaces de...:*

- Configurar el peering de VNet

- Seguridad de almacenamiento

- Azure Files and File Sync
- Manejo del almacenamiento

- Laboratorio : Administrar el almacenamiento de Azure

*Después de completar este módulo, los estudiantes serán capaces de...:*

- Crear cuentas de almacenamiento Azure
- Configurar contenedores de blob
- Asegurar el almacenamiento Azure
- Configurar archivos compartidos y sincronización de archivos Azure
- Administrar el almacenamiento con herramientas como el Explorador de almacenamiento

### Módulo 8: Máquinas virtuales Azure

En este módulo, aprenderás sobre las máquinas virtuales Azure, incluyendo la planificación, la creación, la disponibilidad y las extensiones.

- Planificación de máquinas virtuales
- Creación de máquinas virtuales
- Disponibilidad de la máquina virtual
- Extensiones de la máquina virtual

Laboratorio : Administrar máquinas virtuales

*Después de completar este módulo, los estudiantes serán capaces de:*

- Implementar la política de Azure, incluyendo políticas personalizadas

- Usar RBAC para asignar permisos.

### Módulo 3: Administración de Azure

En este módulo, aprenderá sobre las herramientas que un administrador de Azure utiliza para gestionar su infraestructura. Esto incluye el Portal Azure, Cloud Shell, Azure PowerShell, CLI y plantillas de Resource Manager. Este módulo incluye:

- Administrador de recursos de Azure

- Azure PowerShell y CLI

- Plantillas de ARM

- Laboratorio : Maneje los recursos de Azure usando el portal de Azure

- Laboratorio : Administrar los recursos de Azure mediante el uso de plantillas ARM

- Laboratorio : Maneje los recursos de Azure usando Azure PowerShell

- Laboratorio : Maneje los recursos de Azure usando el CLI de Azure

*Después de completar este módulo, los estudiantes serán capaces de..:*

- Aprovechar el administrador de recursos de Azure para organizar los recursos.

- Usar el Portal Azure y el Cloud Shell

- Usar Azure PowerShell y CLI

- Usar Plantillas ARM para desplegar recursos

### Módulo 4: Redes virtuales

- Configurar las pasarelas VPN

- Elegir la solución de conectividad entre sitios apropiada

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

En este módulo, aprenderá acerca de las estrategias de tráfico de la red, incluyendo el enrutamiento de la red y los puntos finales de servicio, el equilibrador de carga AZURE y el administrador de tráfico.

- Enrutamiento de la red y puntos finales

- Equilibrador de carga Azure

- Pasarela de aplicaciones de Azure

- Gerente de Tráfico

- Laboratorio : Implementar la gestión del tráfico

*Después de completar este módulo, los estudiantes serán capaces de..:*

- Configurar el enrutamiento de la red incluyendo rutas personalizadas y puntos finales de servicio

- Configurar un equilibrador de carga

- Configurar y Azure Application Gateway

- Elegir la solución de tráfico de red apropiada

### Módulo 7: Almacenamiento

En este módulo, aprenderá acerca de las características básicas de almacenamiento, incluidas las cuentas de almacenamiento, el almacenamiento de blob, los archivos Azure y la sincronización de archivos, la seguridad del almacenamiento y las herramientas de almacenamiento.

- Planificar las implementaciones de las máquinas virtuales

- Crear máquinas virtuales

- Configurar la disponibilidad de las máquinas virtuales, incluyendo conjuntos de escalas.

- Utilizar las extensiones de las máquinas virtuales.

### Módulo 9: Computación sin servidor

En este módulo, aprenderá a administrar las funciones de computación sin servidor como Azure App Service, Azure Container Instances y Kubernetes.

- Planes de servicio de Azure App

- El Servicio de Aplicaciones

- Servicios de contenedores

- Servicio de Kubernetes

- Laboratorio : Implementar aplicaciones web

- Laboratorio : Implementar Instancias de Contenedores Azure

- Laboratorio : Implementar el Servicio de Kubernetes Azure

*Después de completar este módulo, los estudiantes serán capaces de..:*

- Crear un plan de servicio de aplicaciones

- Crear una aplicación web

- Implementar Instancias de Contenedores

En este módulo, aprenderá sobre conceptos básicos de redes virtuales como redes y subredes virtuales, direcciones IP, grupos de seguridad de red, Azure Firewall y Azure DNS,

- Redes virtuales

- Cuentas de almacenamiento

- Implementar el servicio Azure Kubernetes

---

### Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

[info.cursos@globalknowledge.es](mailto:info.cursos@globalknowledge.es)

[www.globalknowledge.com/es-es/](http://www.globalknowledge.com/es-es/)

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6ª planta, 28045 Madrid