



CONTENIDO

**Curso AZ-104T00-A: administrador de
Microsoft Azure**



Curso AZ-104T00-A: administrador de Microsoft Azure

En este curso se enseña a los profesionales de TI cómo administrar sus suscripciones de Azure, proteger identidades, administrar la infraestructura, configurar redes virtuales, conectar Azure y sitios locales, 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.

Esquema del curso

Módulo 1. Introducción a Azure Cloud Shell

- ¿Qué es Azure Cloud Shell?
- ¿Cómo funciona Azure Cloud Shell?
- ¿Cuándo puede usar Azure Cloud Shell?

Módulo 2. Implementación de la infraestructura de Azure mediante plantillas de ARM de JSON

- Exploración de la estructura de plantillas de Azure Resource Manager
- Ejercicio: Creación e implementación de una plantilla de Azure Resource Manager
- Adición de flexibilidad a la plantilla de Azure Resource Manager mediante parámetros y salidas
- Ejercicio: Adición de parámetros y salidas a la plantilla de Azure Resource Manager

Módulo 3. Introducción a Microsoft Entra ID

- Examen de Microsoft Entra ID
- Comparación de Microsoft Entra ID y Active Directory Domain Services
- Examen de Microsoft Entra ID como servicio de directorio para aplicaciones en la nube
- Comparación de los planes P1 y P2 de Microsoft Entra ID

Módulo 4. Crear, configurar y administrar identidades

- Creación, configuración y administración de usuarios

- Ejercicio: Asignar licencias a usuarios
- Ejercicio: Restaurar o quitar usuarios eliminados
- Creación, configuración y administración de grupos

Módulo 5. Describir los componentes arquitectónicos principales de Azure

- ¿Qué es Microsoft Azure?
- Introducción a las cuentas de Azure
- Descripción de la infraestructura física de Azure
- Descripción de la infraestructura de administración de Azure

Módulo 6. Azure Policy initiatives

- Cloud Adoption Framework for Azure
- Azure Policy design principles
- Azure Policy resources
- Azure Policy definitions

Módulo 7. Protección de los recursos de Azure con el control de acceso basado en roles de Azure

- ¿Qué es Azure RBAC?
- Prueba de conocimientos: ¿Qué es Azure RBAC?
- Ejercicio: Enumera el acceso utilizando Azure RBAC y el Azure portal
- Ejercicio: Concesión de acceso mediante Azure RBAC y Azure Portal

Módulo 8. Permitir que los usuarios restablezcan sus contraseñas

- ¿Qué es el autoservicio de restablecimiento de contraseña de Microsoft Entra ID?
- Implementar el autoservicio de restablecimiento de contraseña de Microsoft Entra
- Ejercicio: configurar el autoservicio de restablecimiento de contraseña
- Ejercicio: personalizar la información de marca de directorio

Módulo 9. Configuración de redes virtuales

- Planear redes virtuales
- Creación de las subredes
- Creación de redes virtuales
- Planeamiento de las direcciones IP

Módulo 10. Configuración de grupos de seguridad de red

- Implementación de grupos de seguridad de red
- Determinación de las reglas de grupo de seguridad de red
- Determinar las reglas efectivas del grupo de seguridad de red

- Creación de reglas de grupo de seguridad de red

Módulo 11. Hospedaje de su dominio en Azure DNS

- ¿Qué es Azure DNS?
- Configurar Azure DNS para hospedar su dominio
- Ejercicio: Creación de una zona DNS y un registro A con Azure DNS
- Resolución dinámica del nombre del recurso mediante un registro de alias

Módulo 12. Configuración del emparejamiento de Azure Virtual Network

- Determinación de los usos del emparejamiento de red virtual de Azure
- Determinar el tránsito y la conectividad de la puerta de enlace
- Creación del emparejamiento de red virtual
- Extensión del emparejamiento con rutas definidas por el usuario y encadenamiento de servicios

Módulo 13. Administración y control del flujo de tráfico en la implementación de Azure con rutas

- Identificación de la funcionalidad de enrutamiento de una red virtual de Azure
- Ejercicio: Creación de rutas personalizadas
- ¿Qué es una NVA?
- Ejercicio: Creación de una NVA y máquinas virtuales

Módulo 14. Introducción a Azure Load Balancer

- ¿Qué es Azure Load Balancer?
- Cómo funciona Azure Load Balancer
- Cuándo usar Azure Load Balancer

Módulo 15. Introducción a Azure Application Gateway

- ¿Qué es Azure Application Gateway?
- Funcionamiento de Azure Application Gateway
- Cuándo usar Azure Application Gateway

Módulo 16. Introducción a Azure Network Watcher

- ¿Qué es Azure Network Watcher?
- Funcionamiento de Azure Network Watcher
- Cuándo se debe usar Azure Network Watcher

Módulo 17. Configuración de cuentas de almacenamiento

- Implementación de Azure Storage
- Exploración de los servicios de Azure Storage
- Determinación de los tipos de cuentas de almacenamiento
- Determinación de las estrategias de replicación

Módulo 18. Configuración de Azure Blob Storage

- Implementación de Azure Blob Storage
- Creación de contenedores de blobs
- Asignación de niveles de acceso de blob
- Adición de reglas de administración del ciclo de vida de los blobs

Módulo 19. Configuración de la seguridad de Azure Storage

- Revisión de las estrategias de seguridad de Azure Storage
- Creación de firmas de acceso compartido
- Identificación de parámetros de URI y SAS
- Determinación del cifrado de Azure Storage

Módulo 20. Configuración de Azure Files

- Comparación del almacenamiento para recursos compartidos de archivos y datos de blobs
- Administrar recursos compartidos de archivos de Azure
- Creación de instantáneas de recursos compartidos de archivos
- Implementación de la eliminación temporal para Azure Files

Módulo 21. Introducción a Azure Virtual Machines

- Crear una lista de comprobación para crear una máquina virtual de Azure
- Ejercicio: Creación de una máquina virtual desde Azure Portal
- Descripción de las opciones disponibles para crear y administrar una máquina virtual de Azure
- Administración de la disponibilidad de las máquinas virtuales de Azure

Módulo 22. Configuración de la disponibilidad de las máquinas virtuales

- Planificación del mantenimiento y el tiempo de inactividad
- Creación de conjuntos de disponibilidad
- Revisión de dominios de actualización y dominios de error
- Revisión de zonas de disponibilidad

Módulo 23. Configuración de planes de Azure App Service

- Implementación de los planes de Azure App Service
- Determinación de los precios del plan de Azure App Service
- Escalado vertical y escalado horizontal Azure App Service
- Configuración de planes de Azure App Service

Módulo 24. Configuración de Azure App Service

- Implementación de Azure App Service
- Creación de una aplicación con App Service
- Explora la integración y el despliegue continuos
- Crear espacios de implementación

Módulo 25. Configuración de Azure Container Instances

- Comparación de las máquinas virtuales con los contenedores
- Análisis de Azure Container Instances
- Implementación de grupos de contenedores
- Revisión de Azure Container Apps

Módulo 26. Introducción a Azure Backup

- ¿Qué es Azure Backup?
- Cómo funciona Azure Backup
- Cuándo usar Azure Backup

Módulo 27. Protección de las máquinas virtuales con Azure Backup

- Características y escenarios de Azure Backup
- Copia de seguridad de una máquina virtual de Azure con Azure Backup
- Ejercicio: Realización de una copia de seguridad de una máquina virtual de Azure
- Restauración de datos de la máquina virtual

Módulo 28. Supervisión de las máquinas virtuales de Azure con Azure Monitor

- Supervisión de máquinas virtuales de Azure
- Supervisión de los datos del host de máquina virtual
- Uso del Explorador de métricas para ver las métricas detalladas del host
- Recopilación de contadores de rendimiento de cliente mediante VM Insights

Resultados de aprendizaje

Al finalizar el curso, el participante podrá:

- Aprenderá qué hace Azure Cloud Shell, cómo funciona
- Describir los componentes arquitectónicos principales de Azure
- Implementar grupos de seguridad de red y asegurarse de que las reglas de estos grupos se aplican correctamente
- Se explica qué hace Azure Application Gateway, cómo funciona
- Configurar características comunes de seguridad de Azure Storage, como las firmas de acceso al almacenamiento
- Configuración de Azure App Service

Perfil del participante

- Descripción de las tecnologías de virtualización locales, incluidas máquinas virtuales, redes virtuales
- Descripción de la configuración de red, incluidos TCP/IP, el sistema de nombres de dominio (DNS)
- Descripción de los conceptos de Active Directory, incluidos usuarios, grupos
- Descripción de la capacidad de resistencia y recuperación ante desastres



**Intelligent
Training**

Contáctanos



Esríbenos por WhatsApp

[Ir al WhatsApp](#)

+57 3115066889
+57 3115066903



Esríbenos por correo

[Ir al correo](#)

info@itcolombia.com



Déjanos aquí tus datos

[Ir al formulario](#)

Esperamos que tu experiencia con Intelligent Training sea increíble.