



ExecuTrain

Impulsamos tu talento tecnológico



MICROSOFT

RED HAT

VIRTUALIZACIÓN

CIBERSEGURIDAD

DESARROLLO

OFFICE

BIG DATA

BLOCK CHAIN

BASES DE DATOS

GESTIÓN DE
SERVICIOS IT

CLOUD
COMPUTING

METODOLOGÍAS
EN PROYECTOS

SISTEMAS
OPERATIVOS

Y MÁS...



www.executrain.com.mx



¿Por qué ExecuTrain?

ExecuTrain es un proveedor de entrenamiento corporativo a nivel internacional y líder mundial en la capacitación empresarial. Contamos con más de 30 años de Experiencia y con más de 75 mil personas capacitadas a nivel Nacional.

Te guiamos en la definición de tus requerimientos de capacitación, en las diferentes etapas:

- ✓ Detección de necesidades, evaluación de conocimientos, plan de capacitación y seguimiento posterior para elegir el plan de capacitación como tú lo necesitas.
- ✓ El **más amplio catálogo de cursos**, desde un nivel básico hasta los niveles de conocimientos más especializados.
- ✓ En ExecuTrain el material y la **metodología están diseñados por expertos en aprendizaje humano**. Lo que te garantiza un mejor conocimiento en menor tiempo.
- ✓ Tú puedes confiar y estar seguro del aprendizaje porque nuestro **staff de instructores es de primer nivel**, algunos de los cuales son consultores en reconocidas empresas.
- ✓ No pierdas tu tiempo, los cursos están diseñados para un aprendizaje práctico.

Nuestro compromiso es que tú aprendas, si no quedas satisfecho con los resultados del programa, podrás volver a tomar los cursos hasta tu entera satisfacción o la devolución de tu dinero.

Modalidad de Servicio



Cursos en Fecha Calendario

Súmate a nuestros grupos en fechas públicas.



Cursos Privados

On site, en nuestras instalaciones o en línea con instructor en vivo.



Autoestudio con soporte de instructor

Cursos en modalidad autoestudio, con acceso 24/7 a la plataforma de estudio, con soporte de instructor y foros de ayuda

AZ-104 / Microsoft Azure Administrador

Este curso 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, haga copias de seguridad y comparta datos, y monitoree su solución.

Perfil del Público

Este curso es para administradores de Azure. El administrador de Azure implementa, administra y supervisa las redes de identidad, gobierno, almacenamiento, informática y virtual en un entorno de nube. El administrador de Azure aprovisionará, dimensionará, supervisará y ajustará los recursos según corresponda.

Rol de trabajo: Administrador

Preparación para el examen: AZ-104

Requisitos Previos

Los administradores de éxito de Azure inician este rol con experiencia en virtualización, redes, identidad y almacenamiento.

- ✓ Comprensión de las tecnologías de virtualización locales, incluidas máquinas virtuales, redes virtuales y discos duros virtuales.
- ✓ Descripción de la configuración de red, incluidos TCP/IP, el sistema de nombres de dominio (DNS), las redes privadas virtuales (VPN), los firewalls y las tecnologías de cifrado.
- ✓ Descripción de conceptos de Active Directory, tales como usuarios, grupos y control de acceso basado en roles.
- ✓ Comprender la capacidad de resistencia y recuperación ante desastres, lo que incluye operaciones de copia de seguridad y restauración.



Módulos

Configurar Azure Active Directory

Aprenda a configurar Azure Active Directory, incluidas características como la unión a Azure AD y autoservicio de restablecimiento de contraseña.

En este módulo aprenderá a:

- Defina los conceptos de Azure AD, incluidas las identidades, las cuentas y los inquilinos.
- Describa las características de Azure AD para admitir diferentes configuraciones.
- Comprenda las diferencias entre Azure AD y Active Directory Domain Services (AD DS).
- Elija entre las ediciones admitidas de Azure AD.
- Implemente la característica de unión a Azure AD.
- Use la característica de autoservicio de restablecimiento de contraseña de Azure AD.

Configuración de cuentas de usuario y de grupo

Aprenda a configurar cuentas de usuario y de grupo.

En este módulo aprenderá a:

- Configurar cuentas de usuario y propiedades de las cuentas de usuario
- Crear cuentas de usuario
- Importar cuentas de usuario de forma masiva con una plantilla
- Configurar cuentas de grupo y tipos de asignación

Configuración de suscripciones

En este módulo aprenderá a:

- Determinar la región correcta para buscar los servicios de Azure
- Revise las características y los casos de uso de las suscripciones de Azure.
- Obtener una suscripción de Azure.

- Comprender la facturación y las características de las distintas suscripciones de Azure
- Use Microsoft Cost Management and Billing para el análisis de costos.
- Descubra cuándo usar el etiquetado de recursos de Azure.
- Identificar formas de reducir los costos

Configuración de Azure Policy

Descubra cómo configurar Azure Policy para implementar los requisitos de cumplimiento.

En este módulo aprenderá a:

- Cree grupos de administración destinados a directivas y presupuestos de gastos.
- Implemente Azure Policy con definiciones de directivas e iniciativas.
- Definir el ámbito de las directivas de Azure y determinar el cumplimiento.

Configuración del control de acceso basado en rol

Aprenderá a usar el control de acceso basado en roles para asegurarse de que los recursos estén protegidos y que los usuarios puedan acceder

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Identificar las características y los casos de uso para el control de acceso basado en roles.
- Enumerar y crear definiciones de roles.
- Cree asignaciones de roles.
- Identificar las diferencias entre el control de acceso basado en roles de Azure y los roles de Azure Active Directory.
- Administrar el acceso a las suscripciones mediante el control de acceso basado en roles.
- Revisar los roles integrados del control de acceso basado en roles de Azure.

Configuración de los recursos de Azure con herramientas

Aprenderá a seleccionar una opción de herramientas, como Azure Portal, Azure PowerShell, CLI de Azure o Azure Cloud Shell.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Administrar recursos con Azure Portal.
- Administrar recursos con Azure Cloud Shell.
- Administrar recursos con Azure PowerShell.
- Administrar recursos con la CLI de Azure.

Uso de Azure Resource Manager

Aprenderá a usar grupos de recursos para organizar los recursos de Azure de la organización.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Identificar las características y los casos de uso de Azure Resource Manager.
- Describir cada componente de Azure Resource Manager y su uso.
- Usar grupos de recursos para organizar sus recursos de Azure.
- Aplicar bloqueos de Azure Resource Manager.
- Mover recursos de Azure entre grupos, suscripciones y regiones.
- Quitar recursos y grupos de recursos.
- Aplicar los límites de recursos y llevar un seguimiento de ellos.

Configuración de recursos con plantillas de Resource Manager

Obtendrá información sobre cómo usar plantillas de Resource Manager para implementar recursos de forma coherente.

Objetivos de aprendizaje

- Mostrar una lista de las ventajas de las plantillas de Azure.
- Identificar los componentes del esquema de plantillas de Azure.
- Especificar los parámetros de las plantillas de Azure.
- Buscar y usar plantillas de inicio rápido de Azure.

Configuración de redes virtuales

Aprenderá a configurar redes y subredes virtuales, incluido el direccionamiento IP.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Describir las características y los componentes de las redes virtuales
- Identificar las características y los casos de uso de las subredes
- Identificar los casos de uso de las direcciones IP públicas y privadas
- Crear direcciones IP públicas y determinar qué recursos las requieren
- Crear direcciones IP privadas y determinar qué recursos las requieren
- Crear redes virtuales

Configuración de grupos de seguridad de red

Aprenderá a implementar grupos de seguridad de red y a asegurarse de que sus reglas se aplican correctamente.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Determinar cuándo usar grupos de seguridad de red
- Implementar reglas de grupo de seguridad de red
- Evaluar las reglas vigentes del grupo de seguridad de red

Configuración de Azure Firewall

Aprenderá a configurar Azure Firewall, incluidas las reglas de firewall.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Determinar cuándo usar Azure Firewall.
- Implementación de Azure Firewall, incluidas las reglas de firewall

Configuración de Azure DNS

Aprenderá a configurar Azure DNS, incluidos nombres de dominio y conjuntos de registros personalizados.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Identificar las características y los casos de uso de dominios, dominios personalizados y zonas privadas
- Comprobar nombres de dominio personalizados mediante registros DNS
- Implementar zonas DNS, la delegación DNS y conjuntos de registros de DNS

Configuración del emparejamiento de red virtual

Aprenderá a configurar una conexión de emparejamiento de red virtual y a solucionar problemas de tránsito y conectividad.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Identificar los casos de uso y las características de producto del emparejamiento de red virtual
- Configurar el tránsito de puerta de enlace, la conectividad y el encadenamiento de servicios

Configuración de VPN Gateway

Descubrirá cómo crear puertas de enlace VPN y conectar de forma segura los sitios de la empresa a Azure.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Identificar las características y los casos de uso de las puertas de enlace de VPN
- Implementar escenarios de alta disponibilidad
- Configurar conexiones VPN de sitio a sitio mediante una puerta de enlace de VPN

Configuración de ExpressRoute y Virtual WAN

Obtendrá información sobre cómo configurar ExpressRoute y Virtual WAN para ofrecer servicios de

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Identificar las características y los casos de uso de ExpressRoute.
- Hacer que coexistan redes de sitio a sitio y ExpressRoute.
- Identificar las características y los casos de uso de Virtual WAN.

Configuración de enrutamiento de red y de puntos de conexión

Aprenderá a configurar rutas, incluidos puntos de conexión y vínculos privados.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Implementar rutas del sistema y rutas definidas por el usuario
- Configurar una ruta personalizada
- Implementar puntos de conexión de servicio
- Identificar las características y los casos de uso de vínculos privados y servicios de punto de conexión

Configuración de Azure Load Balancer

Aprenderá a configurar un equilibrador de carga interno o público.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Identificar las características y los casos de uso del equilibrador de carga de Azure
- Implementar equilibradores de carga de Azure públicos e internos
- Configurar las SKU del equilibrador de carga, los grupos de back-end, la persistencia de la sesión y los sondeos de estado.

Configuración de Azure Application Gateway

Aprenderá cómo configurar una instancia de Azure Application Gateway.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Identificar las características y los casos de uso de Azure Application Gateway.
- Implementar Azure Application Gateway, incluida la selección de un método de enrutamiento.
- Configurar características de las puertas de enlace, como reglas de enrutamiento.

Configuración de cuentas de almacenamiento

Aprenda a configurar cuentas de almacenamiento, incluida la replicación y los puntos de conexión.

En este módulo aprenderá a:

- Identificar las características y los casos de uso de las cuentas de almacenamiento de Azure
- Seleccione entre diferentes tipos de Azure Storage y cuentas de almacenamiento.
- Seleccionar una estrategia de replicación de almacenamiento
- Configuración del acceso de red a cuentas de almacenamiento
- Proteger puntos de conexión de almacenamiento

Configuración de Azure Blob Storage

Aprenda a configurar Azure Blob Storage, incluidos los niveles y la replicación de objetos.

En este módulo aprenderá a:

- Identificar características y casos de uso para Azure Blob Storage
- Configurar los niveles de acceso de los blobs y del almacenamiento de blobs
- Configurar reglas de administración del ciclo de vida de los blobs
- Configurar la replicación de objetos de blob
- Cargar blobs y establecer los precios de Blob Storage

Configurar la seguridad de Azure Storage

Aprenda a configurar características comunes de seguridad de Azure Storage, como las firmas de acceso al almacenamiento.

En este módulo aprenderá a:

- Configurar una firma de acceso compartido (SAS), incluido el identificador uniforme de recursos (URI) y los parámetros de SAS
- Configurar el cifrado de Azure Storage
- Implementar claves administradas por el cliente.
- Recomendar oportunidades para mejorar la seguridad del almacenamiento

Configuración de Azure Files y Azure File Sync

Más información sobre cómo configurar Azure Files y Azure File Sync.

En este módulo aprenderá a:

- Identificar el almacenamiento para recursos compartidos de archivos y datos de blobs.
- Configurar recursos compartidos de Azure Files e instantáneas de recursos compartidos de archivos.
- Identificar las características y los casos de uso de Azure File Sync
- Identificar los componentes y los pasos de configuración de Azure File Sync.

Configuración de Azure Storage con herramientas

Aprenda a configurar Azure Storage con herramientas como Explorador de Azure Storage y AZCopy.

En este módulo aprenderá a:

- Configure y use Explorador de Azure Storage.
- Configure el servicio Azure Import/Export.
- Use la herramienta WAImportExport con el servicio Azure Import/Export.
- Configurar y usar AZCopy.

Configuración de máquinas virtuales

Información sobre configurar máquinas virtuales, incluido el dimensionamiento, el almacenamiento y las conexiones

En este módulo aprenderá a:

- Crear una lista de comprobación de planificación de máquinas virtuales
- Determinar las ubicaciones de las máquinas virtuales y los modelos de precios
- Determinar el tamaño correcto de la máquina virtual
- Configurar el almacenamiento de la máquina virtual

Configuración de la disponibilidad de las máquinas virtuales

Descubra cómo configurar la disponibilidad de las máquinas virtuales, incluido el escalado vertical y horizontal.

En este módulo aprenderá a:

- Implementar conjuntos de disponibilidad y zonas de disponibilidad
- Implementar dominios de error y actualización
- Implementar Azure Virtual Machine Scale Sets
- Escalar automáticamente máquinas virtuales

Configuración de extensiones de máquina virtual

Aprenderá a usar extensiones de máquina virtual para automatizar las implementaciones de máquinas virtuales.

En este módulo aprenderá a:

- Identificar las características y los casos de uso de las extensiones de máquina virtual.
- Identificar las características y los casos de uso de las extensiones de script personalizado.
- Identificar las características y los casos de uso de Desired State Configuration.

Configuración de planes de Azure App Service

Aprenda a configurar un plan de Azure App Service, incluidos los precios y el escalado.

En este módulo aprenderá a:

- Identificar las características y los casos de uso de Azure App Service.
- Seleccionar un plan de tarifa de Azure App Service adecuado.
- Escalar un plan de Azure App Service.
- Crear un plan de Azure App Service.

Configuración de Azure App Service

Aprenda a configurar y supervisar instancias de Azure App Service, incluidas las ranuras de implementación.

En este módulo aprenderá a:

- Identificar las características y los casos de uso de Azure App Service.
- Crear una aplicación con Azure App Service.
- Configurar los valores de implementación, específicamente las ranuras de implementación
- Proteger la aplicación de Azure App Service.
- Configurar nombres de dominio personalizados
- Hacer una copia de seguridad de la aplicación de App Service y restaurarla.
- Configurar Azure Application Insights.

Configuración de Azure Container Instances

Vea cómo configurar instancias de Azure Container Instances que incluyan grupos de contenedores.

En este módulo aprenderá a:

- Identificar cuándo debe usar contenedores y cuándo máquinas virtuales.
- Reconocer las características y los casos de uso de Azure Container Instances.
- Implementar grupos de contenedores de Azure.

Configurar Azure Kubernetes Service

Aprenda cómo configurar Azure Kubernetes Service, incluidos el almacenamiento, las redes y el escalado.

En este módulo aprenderá a:

- Identifique los componentes de Azure Kubernetes Service (AKS), incluidos pods, clústeres y nodos.
- Configurar conexiones de red para AKS.
- Configurar opciones de almacenamiento para AKS.
- Implementar opciones de seguridad para AKS.
- Escalar AKS, incluida la adición de instancias de Azure Container Instances.

Configuración de copias de seguridad de archivos y carpetas

Descubrirá cómo configurar directivas de copia de seguridad y restauración que satisfagan las necesidades normativas de su empresa.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Identificar las características y los casos de uso de Azure Backup.
- Configurar las opciones de copia de seguridad del almacén de Recovery Services.
- Implementar la copia de seguridad de archivos y carpetas locales.
- Configurar el Agente de Microsoft Azure Recovery Services.

Configuración de las copias de seguridad de máquinas virtuales

Aprenderá a configurar copias de seguridad de máquinas virtuales, incluidas las operaciones de restauración.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Identificar las características y los casos de uso de los distintos métodos de copia de seguridad de Azure.
- Configurar las instantáneas de máquina virtual y las opciones de copia de seguridad.
- Implementar la copia de seguridad y la restauración de máquinas virtuales, incluida la eliminación temporal.
- Comparar el agente de Azure Backup (MARS) con Azure Backup Server (MABS).
- Realizar una recuperación de sitio a sitio mediante Azure Site Recovery.

Configuración de Azure Monitor

Aprenderá a configurar Azure Monitor, incluida la

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Identificar las características y los casos de uso de Azure Monitor.
- Configurar e interpretar métricas y registros.

- Identificar los componentes y los tipos de datos de Azure Monitor.
- Configurar el registro de actividad.

Configuración de las alertas de Azure

Aprenderá a configurar alertas de Azure, incluidos los grupos de acciones.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Configurar alertas de Azure Monitor.
- Crear reglas de alertas y grupos de acciones.

Configuración de Log Analytics

Aprenderá a configurar Log Analytics, incluida la estructuración de consultas.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Identificar las características y los casos de uso de Log Analytics.
- Cree un área de trabajo de Log Analytics.
- Estructurar una consulta de Log Analytics y revisar los resultados.

Configuración de Network Watcher

Aprenderá a configurar Network Watcher y a solucionar problemas comunes de red.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Identificar las características y los casos de uso de Azure Network Watcher.
- Configurar las funcionalidades de diagnóstico, como la comprobación del flujo de IP, el próximo salto y la topología de red.