



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

- Descripción 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.
- Descripción de la capacidad de resistencia y recuperación ante desastres, incluidas las operaciones de copia de seguridad y restauración.

Role: Administrator

Related Certifications: Microsoft Certified: Azure Administrator Associate

Prerrequisitos

Los administradores exitosos de Azure ingresan a 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 la red, incluido TCP/IP, sistema de nombres de dominio (DNS), redes privadas virtuales (VPN), firewalls y tecnologías de cifrado.
- ✓ Descripción de conceptos de Active Directory, como usuarios, grupos y control de acceso basado en roles.
- ✓ Comprender la resiliencia y recuperación ante desastres, incluidas las operaciones de copia de seguridad y restauración.



Módulos

Administración de servicios con Azure Portal

Explore las características y servicios de Azure Portal y personalice el portal.

- Introducción
- Opciones de administración de Azure
- Desplazamiento por el portal
- Ejercicio: trabajar con recursos
- Ejercicio: Uso de Azure Portal
- Paneles de Azure Portal
- Ejercicio: Personalización del panel
- Acceso a características en vista previa (GB)
- Resumen

Introducción a Azure Cloud Shell

Describa Microsoft Azure Cloud Shell, aprenda cómo funciona y conozca los pasos básicos para su uso.

- Introducción
- ¿Qué es Azure Cloud Shell?
- ¿Cómo funciona Azure Cloud Shell?
- ¿Cuándo puede usar Azure Cloud Shell?
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Introducción a Bash

Use Bash para administrar la infraestructura de TI.

- Introducción
- ¿Qué es Bash?
- Aspectos básicos de Bash
- Comandos y operadores de Bash
- Ejercicio: Prueba de Bash
- Ejercicio: Finalización de un proceso con un comportamiento incorrecto
- Ejercicio: Uso de Bash y grep para filtrar la salida de la CLI
- Evaluación de módulos
- Resumen

Introducción a PowerShell

Más información sobre los aspectos básicos de PowerShell, un shell de línea de comandos multiplataforma y un lenguaje de scripting creado

para la automatización de tareas y la administración de configuración. Aprenderá qué es PowerShell, para qué se usa y cómo usarlo.

- Introducción
- ¿Qué es PowerShell?
- Ejercicio: Ejecución de los primeros comandos de PowerShell
- Localización de comandos
- Ejercicio: Localización de comandos
- Evaluación de módulos
- Resumen

Implementación de la infraestructura de Azure mediante plantillas de ARM de JSON

Escriba plantillas de Azure Resource Manager de JSON con Visual Studio Code (plantillas de ARM) para implementar la infraestructura en Azure de forma coherente y confiable.

- Introducción
- 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
- Evaluación de módulos
- Resumen

Descripción del identificador de Microsoft Entra ID

En este módulo se explica Microsoft Entra ID. Comparará Microsoft Entra ID con Active Directory DS, obtendrá información sobre Microsoft Entra ID P1 y P2 y explorará Microsoft Entra Domain Services para administrar aplicaciones y dispositivos unidos a un dominio en la nube.

- Introducción
- 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

- Examen de Microsoft Entra Domain Services
- Evaluación de módulos
- Resumen

Crear, configurar y administrar identidades

El acceso a las cargas de trabajo basadas en la nube debe controlarse de forma centralizada al proporcionar una identidad definitiva para cada usuario y recurso. Puede asegurarse de que los empleados y los proveedores tengan el acceso suficiente para realizar su trabajo.

- Introducción
- Crear, configurar y administrar usuarios.
- Ejercicio: Asignar licencias a usuarios
- Ejercicio: Restaurar o quitar usuarios eliminados
- Crear, configurar y administrar grupos.
- Ejercicio: Adición de grupos en Microsoft Entra ID
- Configuración y administración del registro de dispositivos
- Administración de licencias
- Ejercicio: Cambiar las asignaciones de licencias de grupo
- Ejercicio: Cambiar las asignaciones de licencias de usuario
- Creación de atributos de seguridad personalizados
- Exploración de la creación automática de usuarios
- Prueba de conocimientos
- Resumen y recursos

Describir los componentes arquitectónicos principales de Azure

En este módulo se explican los componentes básicos de la infraestructura de Microsoft Azure. Obtendrá información sobre la infraestructura física y cómo se administran los recursos, y tendrá la oportunidad de crear un recurso de Azure.

- Introducción
- ¿Qué es Microsoft Azure?
- Introducción a las cuentas de Azure
- Ejercicio: Exploración del espacio aislado de Learn

- Descripción de la infraestructura física de Azure
- Descripción de la infraestructura de administración de Azure
- Ejercicio: Creación de un recurso de Azure
- Evaluación de módulos
- Resumen

Iniciativas de Azure Policy

En este módulo, obtendrá información sobre cómo se pueden usar las iniciativas de Azure Policy para aplicar estándares de la organización, evaluar el cumplimiento a escala y administrar los recursos de Azure de forma eficaz.

- Introducción
- Marco de adopción de la nube para Azure
- Principios de diseño de Azure Policy
- Recursos de Azure Policy
- Definiciones de Azure Policy
- Evaluación de recursos a través de Azure Policy
- Comprueba tus conocimientos
- Resumen

Protección de los recursos de Azure con el control de acceso basado en roles de Azure (Azure RBAC)

Aprenda a usar Azure RBAC para administrar el acceso a los recursos de Azure.

- Introducción
- ¿Qué es Azure RBAC?
- Prueba de conocimientos: ¿Qué es Azure RBAC?
- Ejercicio: Listar acceso mediante Azure RBAC y el portal de Azure
- Ejercicio: Concesión de acceso mediante Azure RBAC y Azure Portal
- Ejercicio: Visualización de los registros de actividad de cambios de Azure RBAC
- Comprobación de conocimientos: Uso de Azure RBAC
- Resumen

Permitir que los usuarios restablezcan sus contraseñas con el autoservicio de restablecimiento de contraseña de Microsoft Entra

Evalúe el autoservicio de restablecimiento de contraseña para permitir que los usuarios de la organización restablezcan sus contraseñas o desbloqueen sus cuentas. Implemente, configure y pruebe el autoservicio de restablecimiento de contraseña.

- Introducción
- ¿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
- Resumen

Configuración de redes virtuales

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

- Introducción
- Planear redes virtuales
- Creación de las subredes
- Creación de redes virtuales
- Planeamiento de las direcciones IP
- Creación de direcciones IP públicas
- Asociación de direcciones IP públicas
- Asignación de direcciones IP privadas
- Ejercicio: Creación y configuración de redes virtuales
- Evaluación del módulo
- Resumen y recursos

Configuración de grupos de seguridad de red

Aprenda a implementar grupos de seguridad de red y asegúrese de que las reglas de estos grupos se aplican correctamente.

- Introducción
- 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
- Implementación de grupos de seguridad de aplicaciones
- Ejercicio: Implementación de redes virtuales
- Evaluación del módulo
- Resumen y recursos

Hospedaje de su dominio en Azure DNS

Cree una zona DNS para su nombre de dominio. Cree registros DNS para asignar el dominio a una dirección IP. Compruebe que el nombre de dominio se resuelve en su servidor web.

- Introducción
- ¿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
- Ejercicio: Creación de registros de alias para Azure DNS
- Resumen

Configuración del emparejamiento de Azure Virtual Network

Aprenda a configurar una conexión de emparejamiento de Azure Virtual Network y a solucionar problemas de tránsito y conectividad.

- Introducción
- Determinación de los usos del emparejamiento de red virtual de Azure
- Determinación del tránsito de puerta de enlace y la conectividad
- Creación del emparejamiento de red virtual
- Extender el emparejamiento con rutas definidas por el usuario y la encadenación de servicios
- Ejercicio: Implementación de la conectividad entre sitios
- Evaluación del módulo

- Resumen y recursos

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

Aprenda a controlar el tráfico de red virtual de Azure implementando rutas personalizadas.

- Introducción
- 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
- Ejercicio: Enrutamiento del tráfico a través de la NVA
- Resumen

Introducción a Azure Load Balancer

En este módulo se explica qué hace Azure Load Balancer, cómo funciona y cuándo debe usarlo como solución para satisfacer las necesidades de su organización.

- Introducción
- ¿Qué es Azure Load Balancer?
- Funcionamiento de Azure Load Balancer
- Cuándo usar Azure Load Balancer
- Evaluación de módulos
- Resumen

Introducción a Azure Application Gateway

En este módulo se explica qué hace Azure Application Gateway, cómo funciona y cuándo debe usar Application Gateway como solución para satisfacer las necesidades de su organización.

- Introducción
- ¿Qué es Azure Application Gateway?
- Funcionamiento de Azure Application Gateway
- Cuándo usar Azure Application Gateway
- Evaluación de módulos
- Resumen

Introducción a Azure Network Watcher

Azure Network Watcher permite a su organización detectar y supervisar problemas relacionados con el

rendimiento de red de los recursos de infraestructura como servicio (IaaS) en Microsoft Azure. En este módulo se explica qué hace Network Watcher, cómo funciona y cuándo debe elegir usarlo como solución para satisfacer las necesidades de su organización.

- Introducción
- ¿Qué es Azure Network Watcher?
- Funcionamiento de Azure Network Watcher
- Cuándo usar Azure Network Watcher
- Evaluación de módulos
- Resumen

Configuración de cuentas de almacenamiento

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

- Introducción
- 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
- Acceso al almacenamiento
- Protección de puntos de conexión de almacenamiento
- Evaluación del módulo
- Resumen y recursos

Configuración de Azure Blob Storage

Descubra cómo configurar Azure Blob Storage, incluidos los niveles y la replicación de objetos.

- Introducción
- 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
- Determinación de la replicación de objetos de blob
- Administración de blobs
- Determinación de los precios de Blob Storage
- Ejercicio: Proporcionar almacenamiento para el sitio web público
- Evaluación del módulo
- Resumen y recursos

Configurar la seguridad de Azure Storage

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

- Introducción
- 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
- Creación de claves administradas por el cliente
- Aplicar procedimientos recomendados de seguridad para Azure Storage
- Ejercicio: Administración de Azure Storage
- Evaluación del módulo
- Resumen y recursos

Configuración de Azure Files

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

- Introducción
- 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
- Uso del Explorador de Azure Storage
- Considere la posibilidad de usar Azure File Sync
- Prueba de conocimientos
- Resumen y recursos

Introducción a Azure Virtual Machines

Conozca las decisiones que debe tomar antes de crear una máquina virtual, las opciones para crear y administrar la máquina virtual y las extensiones y los servicios que se usan para administrarla.

- Introducción
- 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
- Copia de seguridad de las máquinas virtuales
- Evaluación de módulos
- Resumen

Configuración de la disponibilidad de las máquinas virtuales

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

- Introducción
- 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
- Comparación entre el escalado vertical y horizontal
- Implementación de Azure Virtual Machine Scale Sets
- Creación de implementaciones de Virtual Machine Scale Sets
- Implementación de la escalabilidad automática
- Configuración de escalado automático
- Evaluación del módulo
- Resumen y recursos

Configuración de planes de Azure App Service

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

- Introducción
- 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
- Prueba de conocimientos
- Resumen y recursos

Configuración de Azure App Service

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

- Introducción
- Implementación de Azure App Service
- Creación de una aplicación con App Service
- Exploración de la integración e implementación continuas
- Crear espacios de implementación
- Incorporación de ranuras de implementación
- Protección de la aplicación de App Service
- Creación de nombres de dominio personalizados
- Copia de seguridad y restauración de la aplicación de App Service
- Utilización de Azure Application Insights
- Ejercicio: Implementación de Web Apps
- Evaluación del módulo
- Resumen y recursos

Configuración de Azure Container Instances

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

- Introducción
- Comparación de las máquinas virtuales con los contenedores
- Revisión de Azure Container Instances
- Implementación de grupos de contenedores
- Revisión de Azure Container Apps
- Ejercicio: Implementación de instancias de contenedor
- Evaluación del módulo
- Resumen y recursos