



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-700 / Designing and Implementing Microsoft Azure Networking Solutions

En este curso se enseña a los ingenieros de redes a diseñar, implementar y mantener soluciones de red de Azure. Este curso abarca el proceso de diseño, implementación y administración de la infraestructura de red principal de Azure, las conexiones de redes híbridas, el equilibrio de carga del tráfico, el enrutamiento de red, el acceso privado a servicios de Azure, la supervisión y seguridad de la red. Aprenda diseñar e implementar una infraestructura de red segura y confiable en Azure y a establecer la conectividad híbrida, el enrutamiento, el acceso privado a los servicios de Azure y la supervisión en Azure.

Perfil del Público

Este curso está dirigido a ingenieros de redes que buscan especializarse en soluciones de red de Azure. Un ingeniero de redes de Azure diseña e implementa la infraestructura de red principal de Azure, las conexiones de redes híbridas, el equilibrio de carga del tráfico, el enrutamiento de red, el acceso privado a los servicios de Azure, la supervisión y seguridad de la red. El ingeniero de redes de Azure administrará las soluciones de red para obtener un nivel óptimo de rendimiento, resistencia, escala y seguridad.

Rol de trabajo: Ingeniero de Red
Preparación para el examen: AZ-700

Requisitos Previos

Los alumnos que superan la prueba tendrán conocimientos previos y comprensión de:

- ✓ Experiencia en redes empresariales, infraestructura local o en la nube y seguridad de red.
- ✓ Conocimientos de las tecnologías de virtualización locales, que incluyen: máquinas virtuales, redes virtuales y discos duros virtuales.
- ✓ Conocimientos de las configuraciones de red, incluidos TCP/IP, sistema de nombres de dominio (DNS), redes privadas virtuales (VPN), firewalls y tecnologías de encriptación.
- ✓ Conocimientos de las redes híbridas.
- ✓ Comprender los métodos de conectividad de red híbrida como VPN.
- ✓ Comprender la resiliencia y la recuperación ante desastres, incluida la alta disponibilidad y las operaciones de restauración.
- ✓ Cursos de requisitos previos (o conocimientos equivalentes y experiencia práctica):
 - AZ-900 Azure Fundamentos
 - AZ-104 Azure Administrator



Módulos

Introducción a las redes virtuales de Azure

Aprenderá a diseñar e implementar la infraestructura central de Azure Networking, como redes virtuales, IP públicas y privadas, DNS, emparejamiento de redes virtuales, enrutamiento y Azure Virtual NAT.

Al final de este módulo, podrá:

- Implementar redes virtuales
- Configurar servicios de IP públicos
- Diseñar e implementar resolución de nombres.
- Diseñar e implementar conectividad entre VNET
- Implementar enrutamiento de red virtual
- Diseñar e implementar una NAT de red virtual de Azure

Diseñar e implementar redes híbridas.

Diseñe e implemente soluciones de redes híbridas, como conexiones VPN de sitio a sitio, conexiones VPN de punto a sitio, Azure Virtual WAN y centros de Virtual WAN.

Al final de este módulo, podrá:

- Diseñar e implementar una conexión VPN de sitio a sitio
- Diseñar e implementar una conexión VPN de punto a sitio
- Diseñar e implementar autenticación para conexiones VPN de punto a sitio
- Diseñar e implementar Azure Virtual WAN

Diseño e implementación de Azure ExpressRoute

Aprenderá a diseñar e implementar Azure ExpressRoute, Global Reach de ExpressRoute y FastPath de ExpressRoute.

Al término de este módulo, podrá realizar:

- Diseño e implementación de ExpressRoute

- Diseño e implementación de Global Reach de ExpressRoute
- Diseño e implementación de FastPath de ExpressRoute
- Solución de problemas de conexión de ExpressRoute

Equilibrio de carga del tráfico no HTTP(S) en Azure

Aprenderá las diferentes opciones de equilibrador de carga en Azure y cómo elegir e implementar la solución de Azure adecuada para el tráfico que no sea HTTP(S).

Al final de este módulo, podrá:

- Identificar las características y capacidades de Azure Load Balancer
- Diseñar e implementar un Azure Load Balancer
- Implementar un perfil de Traffic Manager

Equilibrio de la carga del tráfico HTTP(S) en Azure

Aprende a diseñar soluciones de equilibrador de carga para el tráfico HTTP(S) y a implementar Azure Application Gateway y Azure Front Door.

Al término de este módulo, podrá:

- Diseño e implementación de Azure Application Gateway
- Implementación de Azure Front Door

Diseñar e implementar seguridad de red.

Aprenderá a diseñar e implementar soluciones de seguridad de red, como Azure DDoS, grupos de seguridad de red, Azure Firewall y Web Application Firewall.

Al final de este módulo, podrá:

- Obtenga recomendaciones de seguridad de red con Microsoft Defender para la nube

- Implementar Azure DDoS Protection mediante Azure Portal
- Diseñar e implementar grupos de seguridad de red (NSG)
- Diseñar e implementar Azure Firewall
- Diseñar e implementar un firewall de aplicaciones web (WAF) en Azure Front Door

Diseñar e implementar acceso privado a los servicios de Azure.

Aprenderá a diseñar e implementar acceso privado a los servicios de Azure con Azure Private Link y puntos finales de servicios de red virtual.

Al final de este módulo, podrá:

- Explicar los puntos finales del servicio de red virtual
- Definir el servicio Private Link y puntos finales privados
- Integre puntos finales privados con DNS
- Diseñar y configurar puntos finales privados
- Diseñar y configurar el acceso a los puntos finales de servicio.
- Integre su App Service con redes virtuales de Azure

Diseñar e implementar monitoreo de red.

Aprenderá a diseñar e implementar soluciones de monitoreo de red, como Azure Monitor y Network Watcher.

Objetivos de aprendizaje

Al final de este módulo, podrá:

- Configurar alertas de estado de red y registros mediante Azure Monitor
- Crear y configurar una instancia de Connection Monitor
- Configurar y utilizar el análisis de tráfico
- Configurar registros de flujo de NSG
- Habilitar y configurar el registro de diagnóstico
- Configurar el Vigilante de red de Azure