



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 / Design and Implement Microsoft Azure Network 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

En este módulo, descubrirás cómo diseñar e implementar servicios de red de Azure. Obtendrás información sobre redes virtuales, direcciones IP públicas y privadas, DNS, emparejamiento de redes virtuales, enrutamiento y Azure Virtual NAT.

- Introducción
- Exploración de las redes virtuales de Azure
- Configurar servicios de IP pública
- Ejercicio: Diseño e implementación de una red virtual en Azure
- Diseño de la resolución de nombres para la red virtual
- Ejercicio: Configuración de los servidores de nombres de dominio en Azure
- Habilitación de la conectividad entre redes virtuales con emparejamiento
- Ejercicio: Conectar dos redes virtuales de Azure mediante emparejamiento global de redes virtuales
- Implementación del enrutamiento del tráfico de redes virtuales
- Configuración del acceso a Internet con Azure Virtual NAT
- Resumen

Diseño e implementación de redes híbridas

Diseña e implementa soluciones de red híbridas, como conexiones VPN de sitio a sitio, conexiones VPN de punto a sitio, Azure Virtual WAN y centros de conectividad de Virtual WAN.

- Introducción
- Diseño e implementación de Azure VPN Gateway
- Ejercicio: Creación y configuración de una puerta de enlace de red virtual
- Conexión de redes con conexiones VPN de sitio a sitio
- Conexión de dispositivos a redes con conexiones VPN de punto a sitio

- Conexión de recursos remotos mediante redes WAN virtuales de Azure
- Ejercicio: Creación de una instancia de Virtual WAN mediante Azure Portal
- Creación de una aplicación virtual de red (NVA) en un centro de conectividad virtual
- Resumen

Diseño e implementación de Azure ExpressRoute

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

- Introducción
- Exploración de Azure ExpressRoute
- Diseño de una implementación de ExpressRoute
- Ejercicio: Configuración de una puerta de enlace de ExpressRoute
- Ejercicio: Provisionar un circuito ExpressRoute
- Configuración del emparejamiento para una implementación de ExpressRoute
- Diseño de un circuito ExpressRoute para lograr resistencia
- Conexión de redes dispersas geográficamente con cobertura global de ExpressRoute
- Mejora del rendimiento de la ruta de acceso de datos entre redes con FastPath de ExpressRoute
- Solución de problemas de conexión de ExpressRoute
- Resumen y recursos

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

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

- Introducción
- Exploración del equilibrio de carga
- Diseño e implementación de Azure Load Balancer mediante Azure Portal

- Ejercicio: Creación y configuración de un equilibrador de carga de Azure
- Exploración de Azure Traffic Manager
- Ejercicio: Creación de un perfil de Traffic Manager mediante Azure Portal
- Resumen

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.

- Introducción
- Diseño de Azure Application Gateway
- Configuración de Azure Application Gateway
- Ejercicio: Implementación de Azure Application Gateway
- Diseño y configuración de Azure Front Door
- Ejercicio: Crear un Front Door para una aplicación web de alta disponibilidad
- Resumen

Diseño e implementación de la 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.

- Introducción
- Obtención de recomendaciones de seguridad de red con Microsoft Defender for Cloud
- Implementación de Azure DDoS Protection mediante Azure Portal
- Ejercicio: Configuración de DDoS Protection en una red virtual mediante Azure Portal
- Implementación de grupos de seguridad de red mediante Azure Portal
- Diseño e implementación de Azure Firewall
- Ejercicio: Implementación y configuración de Azure Firewall mediante Azure Portal
- Protección de las redes con Azure Firewall Manager

- Ejercicio: Protección del centro virtual mediante Azure Firewall Manager
- Implementación de un firewall de aplicaciones web
- Resumen y recursos

Diseño e implementación de acceso privado en los servicios de Azure

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

- Introducción
- Explicación de los puntos de conexión de servicio de red virtual
- Definición del servicio Private Link y el punto de conexión privado
- Integración del punto de conexión privado con el servicio de nombres de dominio
- Ejercicio: Restringir el acceso de red a los recursos de PaaS con puntos de conexión de servicio de red virtual mediante el portal de Azure
- Ejercicio: Creación de un punto de conexión privado de Azure mediante Azure PowerShell
- Resumen

Diseño e implementación de la supervisión de red

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

- Introducción
- Supervisión de las redes mediante Azure Monitor
- Ejercicio: Supervisión de un recurso de equilibrador de carga mediante Azure Monitor
- Supervisión de las redes mediante Azure Network Watcher
- Resumen