



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-305 / Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions

En este curso se enseña a los arquitectos de soluciones de Azure a diseñar soluciones de infraestructura. Los temas del curso abordan la gobernanza, el proceso, la arquitectura de aplicaciones, el almacenamiento, la integración de datos, la autenticación, las redes, la continuidad empresarial y las migraciones. El curso combina las clases con casos prácticos para demostrar los principios básicos de diseño de arquitecto.

Perfil del Público

Los alumnos aptos tienen experiencia y conocimientos de operaciones de TI como las redes, la virtualización, la identidad, la seguridad, la continuidad del negocio, la recuperación ante desastres, las plataformas de datos, el presupuesto y la gobernanza. Los alumnos también tienen experiencia en el diseño y arquitectura de soluciones.

Rol de trabajo: Arquitecto de soluciones

Preparación para el examen: AZ-305

Requisitos Previos

Antes de participar en este curso, los alumnos deben tener experiencia previa en la implementación o administración de recursos de Azure y conocimientos conceptuales sólidos de:

- ✓ Azure Active Directory
- ✓ Tecnologías de proceso de Azure, como máquinas virtuales, contenedores y soluciones sin servidor
- ✓ Redes virtuales de Azure, para incluir equilibradores de carga
- ✓ Tecnologías de Azure Storage (bases de datos y no estructuradas)
- ✓ Conceptos generales de diseño de aplicaciones, como mensajería y alta disponibilidad



Módulos

Gobernanza del diseño

Los arquitectos de Azure diseñan y recomiendan soluciones de gobernanza.

En este módulo aprenderá a:

- Diseñar para la gobernanza
- Diseñar para los grupos de administración
- Diseñar para las suscripciones de Azure
- Diseñar para los grupos de recursos
- Diseño para etiquetas de recursos.
- Diseñar para Azure Policy
- Diseño para el control de acceso basado en rol de Azure.
- Diseño para Azure Blueprints.

Diseño de una solución de proceso de Azure

Los arquitectos de Azure diseñan y recomiendan soluciones de proceso de Azure.

En este módulo aprenderá a:

- Elija un servicio de proceso de Azure.
- Diseñe soluciones de máquinas virtuales de Azure.
- Diseñar soluciones de Azure Batch.
- Diseñe soluciones de Azure App Service.
- Diseñar soluciones de Azure Container Instances.
- Diseñar soluciones de Azure Kubernetes Service.
- Diseñe soluciones de Azure Functions.
- Diseñe soluciones de Azure Logic Apps.

Diseño de una solución de almacenamiento de datos para datos no relacionales

Los arquitectos de Azure diseñan y recomiendan soluciones de almacenamiento de datos no relacionales.

En este módulo aprenderá a:

- Diseño para el almacenamiento de datos.
- Diseño para cuentas de almacenamiento de Azure.
- Diseño para Azure Blob Storage.
- Diseño para la redundancia de datos.
- Diseño para Azure Files.
- Diseño de una solución de disco de Azure.
- Diseño para la seguridad de almacenamiento.

Diseño de una solución de almacenamiento de datos para datos relacionales

Los arquitectos de Azure diseñan y recomiendan soluciones de almacenamiento de datos relacionales.

En este módulo aprenderá a:

- Diseñar para Azure SQL Database
- Diseñar para Azure SQL Managed Instance
- Realizar un diseño para SQL Server en Azure Virtual Machines.
- Recomendar una solución para la escalabilidad de la base de datos
- Recomendar una solución para la disponibilidad de la base de datos.
- Diseñar cifrado para los datos en reposo, en transmisión y en uso.
- Diseñar para Azure SQL Edge
- Diseñar para Azure Cosmos DB
- Diseñar para Azure Table Storage.

Diseño de la integración de datos

Los arquitectos de Azure diseñan y recomiendan soluciones de integración de datos.

En este módulo aprenderá a:

- Diseñar una solución de integración de datos con Azure Data Factory.
- Diseñar una solución de integración de datos con Azure Data Lake.
- Diseñar una solución de integración y análisis de datos con Azure Databricks.
- Diseñar una solución de integración y análisis de datos con Azure Synapse Analytics.

- Diseñe estrategias para rutas de datos de acceso frecuente, medio o esporádico.
- Diseñe una solución de Azure Stream Analytics para el análisis de datos.

Diseño de la arquitectura de un aplicación

Los arquitectos de Azure diseñan y recomiendan arquitecturas de aplicaciones.

En este módulo aprenderá a:

- Describir escenarios de mensajes y eventos.
- Diseñar una solución de mensajería.
- Diseñar una solución de mensajería de Azure Event Hubs.
- Diseñar una solución controlada por eventos.
- Diseñar una solución de implementación de aplicaciones automatizada.
- Diseñar la integración de API.
- Diseñar una solución de administración de la configuración de aplicaciones.
- Diseñar una solución de almacenamiento en caché.

Diseño de soluciones de autenticación y autorización

Los arquitectos de Azure diseñan y recomiendan soluciones de autenticación y autorización.

En este módulo aprenderá a:

- Diseñar para la administración de identidades y acceso
- Diseñar para Azure Active Directory
- Diseño para Azure Active Directory de negocio a negocio (B2B).
- Diseño para Azure Active Directory de negocio a cliente (B2C).
- Diseñar para el acceso condicional
- Diseñar para la protección de identidades
- Diseñar para revisiones de acceso
- Diseño para identidades administradas.
- Diseño de entidades de servicio para aplicaciones.
- Diseño para Azure Key Vault.

Diseño de una solución para registrar y supervisar recursos de Azure

Los arquitectos de Azure diseñan y recomiendan soluciones de registro y supervisión.

En este módulo aprenderá a:

- Diseño de orígenes de datos de Azure Monitor
- Diseño de áreas de trabajo de registros de Azure Monitor (Log Analytics)
- Diseño de libros y conclusiones de Azure
- Diseño para Azure Data Explorer

Diseño de soluciones de red

Los arquitectos de Azure diseñan y recomiendan soluciones de red.

En este módulo aprenderá a:

- Recomendación de una solución de arquitectura de red basada en los requisitos de carga de trabajo
- Diseño para la conectividad local a Azure Virtual Networks
- Diseño de servicios de conectividad de red de Azure
- Diseño para servicios de entrega de aplicaciones
- Diseño para servicios de protección de aplicaciones

Diseño de una solución para las copias de seguridad y la recuperación ante desastres.

Obtenga información sobre cómo seleccionar las soluciones de copia de seguridad y de recuperación ante desastres adecuadas para las cargas de trabajo de Azure.

En este módulo aprenderá a:

- Diseñar la copia de seguridad y la recuperación.
- Diseñar Azure Backup.
- Diseñar la copia de seguridad y la recuperación de blobs de Azure.

- Diseñar la copia de seguridad y la recuperación de Azure Files.
- Diseñar la copia de seguridad y la recuperación de máquinas virtuales de Azure.
- Diseñar la copia de seguridad y la recuperación de Azure SQL.
- Diseñar Azure Site Recovery.

Diseño de migraciones

Los arquitectos de Azure diseñan y recomiendan soluciones de migración.

En este módulo aprenderá a:

- Evaluación de la migración con Microsoft Cloud Adoption Framework para Azure
- Describir el Programa de modernización y migración Azure (Marco de migración de Azure)
- Evaluación de las cargas de trabajo locales
- Selección de una herramienta de migración
- Migración de las bases de datos
- Selección de una herramienta de migración de almacenamiento en línea
- Migración de datos sin conexión