



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-2003 / Deploy cloud-native apps using Azure Container Apps

Desarrollarás las aptitudes necesarias para configurar una solución de implementación segura para aplicaciones nativas de nube. Aprende a compilar, implementar, escalar y administrar aplicaciones nativas de nube en contenedores mediante Azure Container Apps, Azure Container Registry y Azure Pipelines.

Perfil del Público

Está dirigido a desarrolladores y profesionales de TI que desean aprender a desplegar y gestionar aplicaciones nativas de la nube utilizando Azure Container Apps. Este curso es ideal para aquellos que buscan aprovechar las ventajas de la arquitectura de microservicios y la orquestación de contenedores en la nube de Azure, mejorando la escalabilidad y eficiencia de sus aplicaciones.

Requisitos Previos

- ✓ Descripción básica de los conceptos de la informática en la nube: Conocimientos sobre los aspectos básicos de la informática en la nube, como la virtualización, la escalabilidad y el aprovisionamiento de recursos a petición.
- ✓ Conocimientos sobre contenedores: Comprender el concepto de contenedores, sus ventajas y cómo difieren de las aplicaciones tradicionales y las máquinas virtuales.
- ✓ Conocimientos sobre la orquestación de contenedores: Conocimientos básicos de las plataformas de orquestación de contenedores, como Kubernetes y su rol en la administración de aplicaciones contenedorizadas.
- ✓ Experiencia con Azure: Ciertos conocimientos sobre Microsoft Azure y sus principales servicios de contenedor, como Azure Container Registry, Azure Kubernetes Service y Azure Container Apps.
- ✓ Experiencia con implementaciones: Conocimientos de Azure DevOps o herramientas de CI/CD similares para la implementación de aplicaciones.
- ✓ Experiencia con redes: Conocimientos de los conceptos de red y las redes virtuales de Azure.

Módulos

Introducción a las aplicaciones nativas de nube y las implementaciones contenedorizadas

En este módulo se proporciona una introducción a las aplicaciones nativas de nube, las ventajas de las implementaciones contenedorizadas, las opciones de implementaciones contenedorizadas en la plataforma Azure y las características de Azure Container Apps.

- Introducción
- Examen de aplicaciones nativas de nube
- Examen de las opciones de implementación para aplicaciones nativas de nube
- Revisión de una arquitectura y recursos de una solución de Azure Container Apps
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Configuración de Azure Container Registry para implementaciones de aplicaciones de contenedor

En este módulo se enseña a los usuarios a configurar una instancia de Azure Container Registry para implementar aplicaciones contenedorizadas en Azure Container Apps.

- Introducción
- Revisión de un servicio de Azure Container Registry
- Creación de una instancia de registro de contenedor en Azure Portal
- Examen de las operaciones del registro para la administración de imágenes
- Examen de la autenticación con identidad administrada
- Examen de los roles y permisos de Azure Container Registry
- Examen de comunicaciones seguras mediante redes virtuales
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Configuración de una aplicación contenedora en Azure Container Apps

Este módulo examina las características y funcionalidades de Azure Container Apps y, después, se centra en cómo crear, configurar, escalar y administrar aplicaciones contenedoras mediante Azure Container Apps.

- Introducción
- Revisión del servicio Azure Container Apps
- Examen de contenedores y registros de contenedores de Azure Container Apps
- Creación de una aplicación de contenedor y un entorno de aplicación de contenedor
- Examen de identidades administradas en Azure Container Apps
- Examen de la entrada en Azure Container Apps
- Examen de la administración de secretos en Azure Container Apps

- Examen de los montajes de almacenamiento en Azure Container Apps
- Examen de las conexiones de servicio en la nube en Azure Container Apps
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Configurar la implementación continua para aplicaciones de contenedor

En este módulo se exploran las opciones de implementación de aplicaciones contenedorizadas. Revisa las características de Azure DevOps y examina las implementaciones automatizadas en Container Apps mediante Azure Pipelines.

- Introducción
- Revisar las opciones de implementación continua para las aplicaciones de contenedor
- Examinar Azure DevOps y Azure Pipelines
- Examinar las tareas de implementación y configuración de Azure Pipeline
- Examinar los agentes y grupos de agentes para las canalizaciones
- Examen del entorno y las variables secretas para canalizaciones
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Escalado y administración de aplicaciones de contenedor implementadas

En este módulo se revisa el concepto de revisiones en Azure Container Apps y se examinan las opciones de administración del ciclo de vida de las aplicaciones. También examina las opciones para escalar y dividir el tráfico mediante Azure Container Apps.

- Introducción
- Examen de revisiones en Azure Container Apps
- Examen de la administración del ciclo de vida de las aplicaciones en Azure Container Apps
- Examen de las opciones de escalado en Azure Container Apps

- Examen de la configuración de entrada para la implementación azul-verde y división de tráfico
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Proyecto guiado: implementación y administración de una aplicación de contenedor mediante Azure Container Apps

Este módulo guía a los alumnos a través del proceso completo de creación, implementación y administración de aplicaciones contenedorizadas mediante Azure Container Apps, Azure Container Registry, Azure Pipelines y otras herramientas y recursos.

- Introducción
- Preparación de las herramientas y recursos de implementación de la aplicación
- Ejercicio: Configuración de Azure Container Registry para una conexión segura con Azure Container Apps
- Ejercicio: Creación y configuración de una aplicación contenedora en Azure Container Apps
- Ejercicio: Configuración de la integración continua mediante Azure Pipelines
- Administración de revisiones en Azure Container Apps
- Prueba de conocimientos
- Resumen