



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-1001 / Deploy and manage containers using Azure Kubernetes Service

En esta ruta de aprendizaje, practicará la implementación de contenedores, la orquestación de contenedores y la administración de clústeres en Azure Kubernetes Service. Las aptitudes validadas incluyen la implementación, configuración y escalado de un clúster de Azure Kubernetes Service. También incluyen la implementación de una instancia de Azure Container Registry e implementación de una aplicación en un clúster de Azure Kubernetes Service.

Perfil del Público

El público objetivo para esta ruta de aprendizaje incluye a aquellos con experiencia en el uso de Azure Portal para crear recursos, conocimientos básicos en seguridad, redes, Azure Policy y Azure Kubernetes Service. Es ideal para profesionales que deseen profundizar en la implementación y administración de contenedores y clústeres en Azure Kubernetes Service, incluyendo la configuración y escalado de clústeres, y la implementación de aplicaciones.

Requisitos Previos

Antes de iniciar esta ruta de aprendizaje, debe contar con lo siguiente:

- ✓ Experimentar con el uso de Azure Portal para crear recursos.
- ✓ Conocimientos básicos de conceptos de seguridad, como identidades, permisos y cifrado.
- ✓ Conocimientos básicos de conceptos de red, como redes virtuales y subredes.
- ✓ Conocimientos básicos de los conceptos de Azure Policy y Azure Kubernetes Service.

Módulos

Planeamiento de una implementación de Azure Kubernetes Service

En este módulo, obtendrá información sobre los componentes principales de la infraestructura de Kubernetes, incluidos los nodos del plano de control, los grupos de nodos y los recursos de carga de trabajo, como pods, implementaciones y conjuntos.

- Introducción.
- Azure Kubernetes Service.
- Arquitectura del clúster de Azure Kubernetes.

- Pods de Azure Kubernetes Service.
- Nodos y grupos de nodos para Azure Kubernetes Service.
- Espacios de nombres para Azure Kubernetes Service.
- Acceso a Azure Kubernetes Service.
- Supervisión y registro de Azure Kubernetes Service.
- Prueba de conocimientos.
- Resumen

Implementación y uso de Azure Container Registry

Obtenga información sobre cómo crear un servicio de registro privado para crear, almacenar y administrar imágenes de contenedor y artefactos relacionados.

- Introducción.
- Pruebe este ejercicio: Crear un registro de contenedor.
- Pruebe este ejercicio: Iniciar sesión en el registro del contenedor.
- Pruebe este ejercicio: Insertar una imagen en el registro.
- Pruebe este ejercicio: Visualizar imágenes de contenedor.
- Pruebe este ejercicio: Ejecutar una imagen desde el registro.
- Pruebe este ejercicio: Crear una red virtual.
- Prueba de conocimientos.
- Resumen

Implementar un clúster de Azure Kubernetes Service.

En este módulo, aprenderá a crear un clúster de Azure Kubernetes Service, configurar sus componentes y conectarse a él mediante comandos kubectl.

- Introducción.
- Arquitectura del clúster de Azure Kubernetes Service.
- Topología de red.
- Plan de direcciones IP.
- Configuración del proceso para nodos y grupos de nodos.
- Integración de Microsoft Entra ID para el clúster.
- Protección del flujo de red.
- Escalabilidad de nodos y pods.
- Pruebe este ejercicio: Crear un clúster de Azure Kubernetes Service.
- Prueba de conocimientos.
- Resumen

Creación de un clúster de Azure Kubernetes Service

Use Azure Policy para aplicar directivas y medidas de seguridad en los clústeres de Kubernetes a gran escala. Azure Policy garantiza que el clúster sea seguro, compatible y coherente en toda la organización.

- Introducción.
- Descripción de Azure Policy para clústeres de Kubernetes (versión preliminar).
- Pruebe este ejercicio: Habilitar el complemento de Azure Policy para Azure Kubernetes Service.
- Pruebe este ejercicio: Asignación de una definición de directiva a un clúster de Azure Kubernetes.
- Cifrado basado en host en Azure Kubernetes Service.
- Creación de un espacio de nombres personalizado para clústeres de Azure Kubernetes.
- Prueba de conocimientos 6 min.
- Resumen

Implementar aplicaciones en Azure Kubernetes Service

En este módulo se explica cómo aprovisionar un clúster de Azure Kubernetes Service y validar el efecto de Azure Policy.

- Introducción.
- Configurar pods de Azure Kubernetes mediante Azure Policy.
- Pruebe este ejercicio: Aplicación de la configuración del pod de Azure Kubernetes Service mediante Azure Policy.
- Configuración del almacenamiento para aplicaciones que se ejecutan en Azure Kubernetes Service.
- Implementación de una aplicación en un clúster de Azure Kubernetes Service.
- Pruebe este ejercicio: Configuración del almacenamiento para aplicaciones que se ejecutan en Azure Kubernetes Service.
- Pruebe este ejercicio: Implementación de una aplicación en un clúster de Azure Kubernetes Service.

- Prueba de conocimientos.
- Resumen.

Configurar el escalado en Azure Kubernetes Service

En este módulo se describen las aplicaciones de escalado en Azure Kubernetes Service (AKS), incluido el escalado manual de pods o nodos y la integración con Azure Container Instances (ACI).

- Introducción.
- Opciones de escalado en Azure Kubernetes Service.
- Cluster Autoscaler.
- Ráfaga en Azure Container Instances.
- Cuándo usar el escalador automático de clústeres.
- Pruebe este ejercicio: Escalar el número de nodos en un clúster de Azure Kubernetes Service.
- Escalado automático de un clúster en Azure Kubernetes Service.
- Prueba de conocimientos.
- Resumen

Proyecto guiado: implementación de aplicaciones en Azure Kubernetes Service

Le damos la bienvenida a esta experiencia interactiva de validación de aptitudes. Completar este módulo le ayuda a prepararse para la evaluación de Implementación y administración de contenedores con Azure Kubernetes Service.

- Introducción.
- Ejercicio: Aprovisionamiento de Azure Container Registry y Azure Kubernetes Service.
- Ejercicio: Compilación de imágenes de contenedor de Windows y Linux para almacenarlas en el registro.
- Ejercicio: Implementación de imágenes de contenedor en Azure Container Registry.
- Ejercicio: Revisión de la implementación y eliminación de recursos.
- Prueba de conocimientos.