



# 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](http://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-2008 / DevOps Foundations: The Core Principles and Practices

Explore los procedimientos de DevOps mediante GitHub. Los equipos de desarrollo y operaciones experimentarán una mejor colaboración, agilidad, integración continua, entrega continua, automatización y excelencia operativa en todas las fases del ciclo de vida de la aplicación.

### Perfil del Público

Está dirigido a desarrolladores de software, ingenieros de sistemas, y profesionales de TI que desean comprender los principios fundamentales y las mejores prácticas de DevOps. Este curso es ideal para aquellos que buscan mejorar la colaboración entre equipos de desarrollo y operaciones, optimizar los procesos de entrega de software, y adoptar metodologías ágiles y de integración continua en sus organizaciones.

### Requisitos Previos

- ✓ Una suscripción a Azure. Tiene que traer su propia suscripción.
- ✓ Conocimientos básicos sobre los términos y conceptos de TI.

### Módulos

#### Descripción de DevOps

Optimice la administración del ciclo de vida de las aplicaciones mediante prácticas de DevOps, como la colaboración, el aprendizaje continuo, la agilidad y la automatización. Su organización se beneficia de la aceleración de los plazos de comercialización, la estabilidad y fiabilidad de las operaciones y la minimización del tiempo medio de recuperación.

- Introducción
- ¿Qué es DevOps?
- Exploración de la cultura de DevOps
- Exploración de los objetivos y ventajas de DevOps
- Exploración del ciclo de vida de una aplicación de DevOps
- Prueba de conocimientos
- Resumen

#### Planificar con DevOps

Planee los proyectos de desarrollo de software de forma ágil mediante paneles de GitHub Projects. Promoverá la colaboración, la responsabilidad compartida, el aprendizaje continuo y la optimización gracias al control de versiones, la integración continua y las pruebas continuas, junto con la infraestructura como código.

- Introducción
- Fomento de la cultura de DevOps
- ¿Qué es Agile?
- Explorar las prácticas de DevOps
- Planear con GitHub
- Planeamiento y administración ágiles mediante GitHub
- Prueba de conocimientos
- Resumen

## Desarrollar con DevOps

Optimice las actualizaciones de los proyectos de desarrollo de software aplicando el control de versiones con Git y GitHub. El ciclo de vida del software mejora a través de la implementación de la integración continua, el desplazamiento de pruebas a la izquierda y el desplazamiento de seguridad a la izquierda.

- Introducción
- Exploración del control de código fuente y el control de versiones
- Exploración del control de versiones mediante Git
- Exploración del flujo de GitHub
- Exploración de la integración continua
- Exploración del desplazamiento de pruebas a la izquierda
- Exploración del desplazamiento de seguridad a la izquierda
- Implementación de flujos de trabajo con GitHub
- Prueba de conocimientos
- Resumen

## Entregar con DevOps

Compile y ejecute flujos de trabajo de integración continua y entrega continua mediante Acciones de GitHub. Los flujos de trabajo tendrán ciclos de versión acelerados, mayor resistencia, colaboración y reutilización mejorados, así como infraestructura como código.

- Introducción
- Exploración de la entrega continua
- Exploración de la infraestructura como código
- Exploración de técnicas de exposición progresivas
- Exploración de la entrega continua con GitHub Actions
- Implementación de CI/CD con Acciones de GitHub e IaC con Bicep
- Prueba de conocimientos
- Resumen

## Operar con DevOps

Consecución de la excelencia operativa y mejora de la experiencia del desarrollador en su organización a través de DevOps. Las prácticas operativas y de desarrollo mejoran mediante la implementación de pruebas en producción, observabilidad a través de la supervisión del rendimiento y la seguridad, ingeniería de fiabilidad del sitio e ingeniería de plataformas.

- Introducción
- Exploración de la excelencia operativa
- Exploración de las pruebas en producción
- Exploración de la observabilidad mediante la supervisión del rendimiento
- Exploración de la observabilidad mediante la evaluación de seguridad
- Exploración de la resistencia con ingeniería de fiabilidad del sitio
- Mejora de la experiencia del desarrollador con la ingeniería de plataformas
- Mejora de la resistencia de la carga de trabajo con Traffic Manager y Azure Chaos Studio
- Prueba de conocimientos
- Resumen