



# ExecuTrain

Impulsamos tu talento tecnológico

- Aplicaciones Móviles
- Colaboración
- Mejores Practicas
- Sistemas Operativos
- Bases de datos
- Cloud Computing
- Office
- Virtualización
- Big Data
- Desarrollo
- Seguridad

Tel: 33 3647 6622

[ventas@executrain.com.mx](mailto:ventas@executrain.com.mx)

[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 22 años y más de 62 mil personas capacitadas en zona occidente.

## ¿Por qué ExecuTrain?

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.
- Nuestra garantía: 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 de Calendario
- Cursos Privados: On site y en nuestras instalaciones.
- Cursos Personalizados: Adaptamos el contenido del curso y su duración dependiendo de la necesidad del cliente.
- E-Training: cursos a distancia de forma interactiva, mejorando la capacidad de aprendizaje de nuestros participantes guiados por un instructor en vivo.

# Fundamentos de Docker, DevSecOps y de la Red Docker

El curso está diseñado para cualquier persona que quiera profundizar sus conocimientos con Docker y la implementación de esta tecnología como una amplia infraestructura de aplicaciones dentro de su empresa. Aprenderás a "dockerizar" correctamente las aplicaciones para hacerlas robustas y estables. Poco a poco, se recorre todo el proceso desde la implementación de contenedores dentro de diferentes redes, pasando por la creación de Microservicios, hasta el despliegue de estos de forma estable. Y todo ello respetando las mejores prácticas de creación y ejecución de este tipo de aplicaciones. En los ejemplos prácticos, probaremos todas las técnicas avanzadas que ofrece Docker y su ecosistema. Gracias a la amplia experiencia práctica de los instructores, también nos centraremos en los problemas más comunes y en los errores más frecuentes de los usuarios de Docker.

## > Dirigido a

- Administradores de sistemas
- Desarrolladores de aplicaciones
- Profesionales de la informática
- Estudiantes de TI con interés en aprender la tecnología Docker

## > Requisitos Previos

- Conocimiento del sistema operativo Linux (trabajo en línea de comandos, conocimiento de las herramientas básicas del shell)
- Conocimientos básicos de Docker (conocimiento de la nomenclatura y operaciones básicas de Docker - lanzamiento del contenedor, etc.)
- Es muy recomendable la asistencia previa a nuestro curso Fundamentos de Docker

## > Objetivos del Curso

- Perfil de DevSecOps
- Crear sus propias imágenes Docker, conectarse a un Docker Registry
- Escribir su propio Dockerfile (mejores prácticas, construcción en varias etapas)
- Trabajar con Docker Images
- Técnicas avanzadas de construcción de imágenes (multietapa, on-build)
- Entender cómo funciona Docker, incluyendo la detección de problemas potenciales
- Contenedores en una red Docker

Herramienta opcional

- Tu propio servidor virtual para realizar las prácticas vía ssh.

## > Temario

### 1. DevSecOps

- Qué es DevSecOps
- De DevOps a DevSecOps
- Implantaciones de DevSecOps

- Plan DevSecOps, Pilares, Gobernanza
- Criterios de éxito de DevSecOps
- Perfil de DevSecOps
- Tareas, herramientas, procesos y cultura de DevSecOps

## 2. Red Docker

- Red Docker - Objetivos
- Modelo de red de contenedores (CNM)
- CNM - Arquitectura
- Controladores de red Docker
- Bridge
- Host
- Ninguno
- Overlay
- MacVlan
- Red Ingress

## 3. Orquestación de contenedores

- Qué es la orquestación
- Enjambre Docker
- Componentes de Docker Swarm
- Comandos de Docker Swarm
- Docker Compose
- Instalación de Docker Compose
- Docker Compose vs Docker Swarm
- Estructura de archivos de Docker Compose
- Comandos básicos de Docker Compose

## 4. Seguridad de Docker

- Auditorías de seguridad de Docker Bench
- Herramientas de seguridad de Docker
- El marco de actualización
- Docker Notary
- Docker Content Trust
- Tipo de ataques
- Ejercicios prácticos guiados
- Docker Volume
- Docker Swarm
- Docker Compose
- Mejores prácticas de Docker
- Seguridad de Docker Bench
- Docker Content Trust