



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

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 aprender a ejecutar Docker como infraestructura de aplicaciones dentro de su empresa. Aprenderá a "dockerizar" correctamente las aplicaciones para hacerlas robustas y estables. Poco a poco, vamos a través de todo el proceso desde la instalación de los servicios Docker, Docker imágenes hasta la creación de una versión dockerizada de la aplicación. Y todo ello respetando las mejores prácticas de creación y ejecución de este tipo de aplicaciones. Sobre ejemplos prácticos, probaremos todas las técnicas avanzadas que ofrece Docker y su ecosistema. Gracias a la amplia experiencia práctica de los ponentes, 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

- Conocimientos muy básicos del sistema operativo Linux
- No es necesario tener conocimientos de Docker.
- Su propia máquina virtual u ordenador personal con Linux instalado
- Es muy recomendable para la iniciación en las tecnologías 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

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

Docker

- Introducción a Docker
- Máquinas virtuales vs Contenedores
- ¿Qué es Docker? ¿Por qué usar Docker?
- Instalación de Docker Windows, Linux
- Namespacing, Grupos de Control
- Contenedores, comandos básicos de Docker
- Docker Hub, push, pull, características principales, repositorios
- Docker Hub con equipos y organizaciones
- Imagen Docker
- Dockerfile
- Anatomía de Dockerfile
- Mejores prácticas de archivos Docker
- Arquitectura de Docker, CLI, dockerd, daemon.json
- Docker Content Trust DCT, implementación
- Mejores prácticas para asegurar un contenedor
- Docker Volume
- Tipos de Docker Volume
- Comandos básicos de Docker Volume

Red Docker

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