



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.

Duración: 4 días

DO180 / Red Hat OpenShift I: Containers & Kubernetes

Aprenda a diseñar y gestionar contenedores para implementarlos en un clúster de Red Hat OpenShift o de Kubernetes

El curso Red Hat OpenShift I: Containers & Kubernetes (DO180) le permite adquirir los conocimientos básicos para gestionar contenedores a través de actividades prácticas con ellos, así como con Kubernetes y la plataforma Red Hat® OpenShift® Container Platform. Con ello, obtendrá las habilidades necesarias para varios puestos, como el de desarrollador, administrador e ingeniero de confiabilidad del sitio, por ejemplo.

El curso se basa en Red Hat OpenShift Container Platform 4.5.

> Audiencia

- Desarrolladores que deseen organizar aplicaciones de software en contenedores
- Administradores que empiecen a introducirse en la tecnología de contenedores y la orquestación de contenedores
- Arquitectos que planeen utilizar las tecnologías de contenedores en arquitecturas de software
- Ingenieros de confiabilidad del sitio que tengan pensado utilizar Kubernetes y Red Hat OpenShift

> Prerrequisitos

- Poder utilizar una sesión terminal de Linux, emitir comandos del sistema operativo y estar familiarizado con la programación de los scripts de shell
- Tener experiencia en las arquitecturas de aplicaciones web y sus respectivas tecnologías
- Se recomienda tener la acreditación Red Hat Certified System Administrator (RHCSA®), pero no es obligatorio
- Realice una evaluación sin costo para determinar si esta oferta es la más conveniente en función de sus habilidades.

> Objetivos

- Conocer la arquitectura de OpenShift y de los contenedores
- Crear servicios en contenedores
- Gestionar contenedores e imágenes en contenedores
- Crear imágenes personalizadas en contenedores
- Implementar aplicaciones en contenedores en Red Hat OpenShift
- Implementar aplicaciones en múltiples contenedores

> Impacto en la empresa

Los contenedores y Red Hat OpenShift se convirtieron rápidamente en la solución de facto para el desarrollo ágil y la implementación de aplicaciones. Los administradores y los desarrolladores cada vez buscan más formas de mejorar el tiempo de comercialización de las aplicaciones y de aumentar la facilidad de mantenimiento.

Este curso ofrece la oportunidad de lograr la transformación digital y empresarial, ya que permite comprender el potencial de DevOps utilizando una arquitectura basada en contenedores. La coordinación de una arquitectura basada en contenedores con Kubernetes y Red Hat OpenShift mejora la confiabilidad y la escalabilidad de las aplicaciones, reduce los gastos generales de los desarrolladores y facilita la implementación y la integración continuas.

Este curso es el punto de partida del plan de estudios de Red Hat OpenShift, ya que se abordan los conceptos básicos y necesarios para avanzar hacia el desarrollo y la gestión de Red Hat OpenShift.

> Impacto a nivel personal

Después de realizar este curso, sabrá realizar las siguientes tareas básicas en Red Hat OpenShift Container Platform:

- Utilizar Podman para crear servicios en contenedores
- Gestionar contenedores e imágenes en contenedores
- Crear imágenes personalizadas en contenedores
- Implementar aplicaciones en contenedores en Red Hat OpenShift
- Implementar aplicaciones en varios contenedores

> Módulos

- **Introducción a Ansible**
 - Describa los conceptos de Ansible e instale Red Hat Ansible Engine.
- **Introducción a la tecnología de contenedores**
 - Describa cómo se ejecuta el software en contenedores coordinados por Red Hat OpenShift Container Platform.
- **Creación de servicios en contenedores**
 - Implemente un servidor utilizando la tecnología de contenedores.
- **Gestión de contenedores**
 - Manipule imágenes en contenedores prediseñadas para crear y gestionar servicios en contenedores.
- **Gestión de imágenes en contenedores**
 - Gestione el ciclo de vida de una imagen en contenedor, desde su creación hasta su eliminación.
- **Creación de imágenes personalizadas en contenedores**
 - Diseño y codificación de un archivo de Docker para crear una imagen en contenedor personalizada.
- **Implementación de aplicaciones en contenedores en Red Hat OpenShift**
 - Utilice las aplicaciones en un solo contenedor en Red Hat OpenShift Container Platform.

- **Implementación de aplicaciones en varios contenedores**
 - Configure las aplicaciones que se encuentran organizadas en contenedores utilizando las imágenes en varios contenedores.
- **Resolución de problemas de aplicaciones en contenedores**
 - Controle una aplicación en contenedores que se haya implementado en Red Hat OpenShift.
- **Repaso completo del plan de estudios**
 - Realice una demostración de cómo organizar una aplicación de software en contenedores, pruébela con Podman e implementela en un clúster de Red Hat OpenShift.