



# 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

## DO180 / RED HAT OPENSIFT ADMINISTRATION I: OPERATING A PRODUCTION CLUSTER

En el curso Red Hat OpenShift Administration I: Managing Containers and Kubernetes (DO180), se prepara a los administradores de clústeres de OpenShift para gestionar las cargas de trabajo de Kubernetes y colaborar con los desarrolladores, los ingenieros de DevOps, los administradores de sistemas y los SRE para garantizar la disponibilidad de las cargas de trabajo de las aplicaciones. Se centra en la gestión de las aplicaciones típicas de los usuarios finales a las que se puede acceder desde una interfaz de usuario (UI) web o móvil y que representan la mayoría de las cargas de trabajo de la nube y en contenedores. Cuando nos referimos a la gestión de las aplicaciones, también hablamos de la implementación y la actualización de sus dependencias, como las bases de datos, la mensajería y los sistemas de autenticación.

Podrá poner en práctica las habilidades que adquiera en este curso con todas las versiones de OpenShift, como Red Hat OpenShift on AWS (ROSA), Azure Red Hat OpenShift y OpenShift Container Platform.

El curso se basa en Red Hat OpenShift 4.12.

### Perfil del Público

- Administradores de sistemas y operadores de plataformas que estén interesados en administrar clústeres de OpenShift y aplicaciones organizadas en contenedores.
- Ingenieros de confiabilidad del sitio que estén interesados en el mantenimiento de las aplicaciones en contenedores de Kubernetes y la resolución de los problemas asociados a ellas.
- Arquitectos de sistemas y de software que deseen aprender y utilizar las características y las funciones de un clúster de OpenShift.
- Los desarrolladores y los ingenieros de confiabilidad del sitio sin experiencia en la tecnología de contenedores deben inscribirse en el curso Red Hat OpenShift Development I: Introduction to Containers with Podman (DO188).



### Resumen del contenido del curso

- Gestionar los clústeres de OpenShift desde la interfaz de línea de comandos y desde la consola web
- Solucionar los problemas de conectividad de red entre las aplicaciones dentro y fuera de un clúster de OpenShift
- Conectar las cargas de trabajo de Kubernetes al almacenamiento de datos de las aplicaciones
- Configurar las cargas de trabajo de Kubernetes para la obtención de alta disponibilidad y confiabilidad
- Gestionar las actualizaciones de las imágenes de contenedores, las configuraciones y los manifiestos de Kubernetes de una aplicación



## Resumen del curso

### Introducción a Kubernetes y OpenShift

Identifique los principales servicios del clúster de Kubernetes y de la plataforma OpenShift y supervíselos desde la consola web.

### Interfaces de la línea de comandos y API de Kubernetes y OpenShift

Acceda a un clúster de OpenShift desde la línea de comandos y consulte los recursos de la API de Kubernetes para evaluar el estado de un clúster.

### Ejecución de aplicaciones como contenedores y pods

Ejecute aplicaciones en contenedores como pods de Kubernetes no gestionados y solucione problemas en ellos.

### Implementación de aplicaciones gestionadas y conectadas a la red en Kubernetes

Implemente aplicaciones y expóngalas al acceso a la red dentro y fuera de un clúster de Kubernetes.


### Gestión del almacenamiento para la configuración y los datos de las aplicaciones

Externalice las configuraciones de las aplicaciones en los recursos de Kubernetes y prepare los volúmenes de almacenamiento para los archivos de datos permanentes.

### Configuración de las aplicaciones en pos de la confiabilidad

Configure las aplicaciones para que funcionen con Kubernetes, y así obtener mayor disponibilidad y resistencia.

### Gestión de las actualizaciones de las aplicaciones

 Gestione las restauraciones del código y las configuraciones, así

como las actualizaciones de aplicaciones que puedan repetirse.

## Impacto en la empresa

El objetivo del curso es desarrollar las habilidades que se necesitan para gestionar los clústeres de Red Hat OpenShift Container Platform y admitir aplicaciones en contenedores que estén siempre disponibles, que sean resistentes y que se puedan adaptar. Red Hat OpenShift es una plataforma de aplicaciones reforzada para empresas basada en Kubernetes que proporciona un conjunto común de API y abstracciones que permiten la portabilidad de las aplicaciones entre los proveedores de nube y los centros de datos tradicionales. Aporta uniformidad y portabilidad a los procesos operativos de estos entornos, y también se puede implementar como un servicio gestionado. Cuando se emplea una versión gestionada de OpenShift, como Red Hat OpenShift on AWS (ROSA) o Azure Red Hat OpenShift, un equipo externo de SRE de Red Hat comparte la responsabilidad de gestionar los clústeres de esta versión con el equipo de operaciones de TI del cliente.



## Beneficios de la capacitación

Tras asistir a este curso, los estudiantes comprenderán la arquitectura de los clústeres de Red Hat OpenShift y de las aplicaciones de Kubernetes y podrán implementar aplicaciones en OpenShift, gestionarlas y solucionar sus problemas. También podrán identificar y derivar los problemas de las aplicaciones y la infraestructura a los equipos de desarrollo, los equipos de operaciones y los proveedores de TI.