

## INTRODUCCIÓN

En este curso, aprenderá a diseñar, compilar e implementar aplicaciones de software en contenedores, en un clúster de OpenShift. Ya sea que los desarrolladores necesiten diseñar aplicaciones nativas de los contenedores o migrar aplicaciones existentes, este curso les ofrece una capacitación práctica para aumentar la productividad, gracias a Red Hat® OpenShift Container Platform.

## PUBLICO AL QUE VA DIRIGIDO

- Desarrolladores de software interesados en adoptar contenedores como el método preferido para implementar aplicaciones.
- Arquitectos de software interesados en adoptar contenedores como el método preferido para implementar aplicaciones.

## PRERREQUISITOS

Red Hat recomienda estos requisitos previos:

- Haber realizado el curso Introduction to Containers, Kubernetes, and Red Hat OpenShift (DO180) o tener conocimientos equivalentes.
- Ser Red Hat Certified System Administrator o contar con una certificación superior es útil para navegar y usar la línea de comandos, pero no es obligatorio.

## RESUMEN DEL CURSO

- Implementar aplicaciones desde imágenes de contenedores, Dockerfiles y código fuente en un clúster de OpenShift.
- Administrar las aplicaciones con la consola web de OpenShift y el OpenShift CLI.
- Impulsar datos de configuración y secretos en una aplicación.
- Publicar imágenes de contenedor para aplicaciones en un registro externo.
- Administrar compilaciones de aplicaciones y enlaces de compilación.
- Crear aplicaciones desde plantillas.
- Gestionar las implementaciones de las aplicaciones.
- Controlar el estado de las aplicaciones mediante sondeo.
- Migrar las aplicaciones a contenedores y microservicios.

## DESCRIPCIÓN DEL CURSO

### Implementación y administración de aplicaciones en un clúster de OpenShift

- Implemente una aplicación en un clúster de OpenShift.

### Diseño de aplicaciones en contenedores para OpenShift

- Compile imágenes de contenedores con directrices Dockerfile avanzadas.

### Publicación de imágenes de contenedores empresariales

- Cree un registro empresarial y permita el acceso al registro de OpenShift.

### Compilación de aplicaciones

- Describa el proceso de compilación de OpenShift e implemente enlaces de compilación posteriores a la confirmación.

### Personalización de las compilaciones de fuente a imagen (S2I)

- Personalice una imagen básica de fuente a imagen existente.

### Creación de aplicaciones desde plantillas de OpenShift

- Describa los elementos de una plantilla de OpenShift y cree una plantilla para múltiples contenedores.

### Gestión de las implementaciones de aplicaciones

- Supervise el estado de las aplicaciones y seleccione la estrategia de implementación adecuada.

### Migración de las aplicaciones a OpenShift

- Integre los servicios externos y migre las aplicaciones implementadas en Red Hat JBoss Middleware.