

# Introduction to OpenShift Applications

Código: DO-101

**Propuesta de Valor:** REDHAT

**Duración:** 16 Horas



Red Hat® OpenShift® Container Platform es una plataforma de aplicaciones en contenedores que permite a las empresas acelerar y optimizar el desarrollo, la entrega y la implementación de aplicaciones en las instalaciones o en la nube. A medida que OpenShift y Kubernetes continúan siendo ampliamente adoptados, los desarrolladores deben comprender cada vez más cómo desarrollar, construir e implementar aplicaciones con una plataforma de aplicaciones en contenedores. Si bien algunos desarrolladores están interesados ??en administrar la infraestructura subyacente, la mayoría de los desarrolladores quieren enfocarse en desarrollar aplicaciones y usar OpenShift para sus capacidades simples de construcción, implementación y escalado.

## AUDIENCIA

- Estudiantes con una sólida formación en desarrollo de aplicaciones y programación orientada a objetos.

## PRE REQUISITOS

- Se recomienda tomar primero Red Hat Application Development I: Programming in Java EE (AD183).

## OBJETIVOS

Adquirir conocimientos en:

- Administrar el código fuente de la aplicación con Git.
- Desarrollar aplicaciones con VSCode.
- Implementar una aplicación en OpenShift.
- Actualizar una aplicación.
- Configurar los secretos de la aplicación.
- Escalar una aplicación.
- Solucionar problemas y corregir una aplicación.



## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado de participación.
- Examen de Especialista certificado en infraestructura de nube de Red Hat (DO283)



## CONTENIDO

### 1. CONFIGURAR UN ENTORNO DE DESARROLLADOR DE APLICACIONES EN LA NUBE

#### 1.1. CONFIGURE UN ENTORNO DE DESARROLLADOR CON UN ENTORNO DE DESARROLLADOR INTEGRADO MODERNO Y CONTROL DE VERSIONES

### 2. IMPLEMENTAR APLICACIONES EN RED HAT OPENSIFT CONTAINER PLATFORM

#### 2.1. IMPLEMENTE UNA APLICACIÓN EN OPENSIFT

### 3. CONFIGURAR COMPILACIONES DE APLICACIONES EN OPENSIFT

#### 3.1. ADMINISTRE LAS COMPILACIONES DE APLICACIONES EN RED HAT OPENSIFT CONTAINER PLATFORM

### 4. ESCALE APLICACIONES EN OPENSIFT

#### 4.1. ESCALE Y PRUEBE UNA APLICACIÓN CON RED HAT OPENSIFT CONTAINER PLATFORM

### 5. SOLUCIONAR PROBLEMAS DE APLICACIONES EN OPENSIFT

#### 5.1. IDENTIFICAR Y RESOLVER PROBLEMAS COMUNES EN RED HAT OPENSIFT CONTAINER PLATFORM



## BENEFICIOS

Al finalizar el curso los estudiantes deberán poder:

- Implementar y actualizar aplicaciones en un clúster de OpenShift 4. Con la consola web OpenShift 4.
- Crear, implementar, solucionar problemas y escalar aplicaciones.