



## Red Hat OpenShift Development (DO290)

### Overview

---

Mediante laboratorios prácticos, el alumno implementará historias de usuario para una aplicación Java EE™ existente e implementará la aplicación en una instancia de OpenShift Enterprise. El alumno aprenderá a crear, actualizar y mantener aplicaciones con OpenShift Enterprise.

#### Resumen del curso

- Gestión de una aplicación con Red Hat JBoss® Developer Studio
- Introducción a la integración continua
- Integración de la integración continua en OpenShift Enterprise
- Implementación de la integración continua para la aplicación
- Agrupamiento de la aplicación Bookstore
- Depuración remota de la aplicación Bookstore
- Implementación de contenedores personalizados
- Creación de una plantilla personalizada

### Duración

---

24 hs

### Audiencia

---

Este curso está diseñado para los desarrolladores de aplicaciones (no necesariamente desarrolladores de Java EE) interesados en crear aplicaciones de OpenShift Enterprise con pruebas de aceptación/unidad automatizada y en implementar dichas aplicaciones mediante la integración continua en una instancia de OpenShift Enterprise.

### Prerrequisitos

---

Red Hat recomienda estos requisitos previos:



## Red Hat OpenShift Development (DO290)

- Los conocimientos de programación de Java EE son útiles (procuramos que las tareas de programación sean sencillas, como cambiar el color de un elemento en una página HTML), por lo que bastará con disponer de los conocimientos de HTML generales comunes a muchos entornos de programación.
- Experiencia como desarrollador con éxito en uno de los entornos compatibles con OpenShift Enterprise (Python, Ruby o Java EE).
- Haber asistido al curso Introduction to Containers, Kubernetes, and Red Hat OpenShift (DO180) o contar con experiencia equivalente

### Temario

#### **Introducción al curso**

Introducción y revisión del curso.

#### **Revisión del entorno de desarrollo**

Descripción de las herramientas del desarrollador, las prácticas ágiles y el entorno de implementación que se utilizarán en este curso.

#### **Revisión de la aplicación Bookstore**

Familiarización con la arquitectura de aplicaciones, las características y el diseño del proyecto del curso.

#### **Introducción a OpenShift Enterprise**

Descripción de las características y la arquitectura de OpenShift Enterprise.

#### **Implementación de aplicaciones en OpenShift Enterprise**

Definición, desarrollo e implementación de una aplicación en OpenShift Enterprise.

#### **Implementación de la integración continua**

Establecimiento de la integración continua con Jenkins.

#### **Gestión de aplicaciones de OpenShift Enterprise**

Control y mantenimiento de aplicaciones con la interfaz de línea de comandos de OpenShift Enterprise.

#### **Creación de implementaciones complejas**

Creación de implementaciones que utilizan clústeres, equilibrio de carga y programación personalizada de nodos.

#### **Solución de problemas de aplicaciones**

Utilización de la depuración y los registros para solucionar problemas con el rendimiento de las aplicaciones o problemas de implementación.

#### **Personalización de OpenShift Enterprise**

Creación de contenedores de imágenes de origen personalizados, plantillas y creadores.