



# Containers, Kubernetes, and Red Hat OpenShift Development II

Calle de la Basílica, 19  
28020 Madrid  
(34) 915 53 61 62  
[www.cas-training.com](http://www.cas-training.com)

**WE  
ARE  
CAS**



## Objetivos:

- Analizar la arquitectura de OpenShift y de los contenedores
- Crear servicios en contenedores
- Gestionar contenedores e imágenes en contenedores
- Diseñar imágenes personalizadas en contenedores
- Gestionar y activar la compilación de aplicaciones
- Personalizar una imagen básica actual generada con la herramienta Source-to-Image (S2I)
- Desarrollar una plantilla de OpenShift
- Crear comprobaciones de estado para supervisar y mejorar la confiabilidad de las aplicaciones

## Requisitos:

- Se necesita una conexión a Internet para poder acceder a los clústeres exclusivos y compartidos de OpenShift.

## Material del curso:

Documentación del curso Containers, Kubernetes, and Red Hat OpenShift Development II

## Perfil del docente:

- Formador Certificado por Red Hat
- Más de 5 años de experiencia profesional
- Más de 4 años de experiencia docente
- Profesional activo en empresas del sector IT

## Metodología:

- “Learning by doing” se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.



## Contenidos:

### Modulo 1: Introducción a la tecnología de los contenedores

Describe cómo se ejecuta el software en contenedores coordinados por Red Hat OpenShift Container Platform.

### Modulo 2: Creación de servicios en contenedores

Implemente un servidor utilizando la tecnología de contenedores.

### Modulo 3: Gestión de los contenedores

Manipule imágenes en contenedores diseñadas previamente para crear y gestionar servicios en contenedores.

### Modulo 4: Gestión de imágenes en contenedores

Gestione el ciclo de vida de una imagen en contenedor, desde su creación hasta su eliminación.

### Modulo 5: Creación de imágenes personalizadas en contenedores

Diseñe y codifique un Dockerfile para crear una imagen personalizada en contenedor.

### Modulo 6: Implementación de aplicaciones en contenedores en OpenShift

Implemente las aplicaciones de contenedores individuales en OpenShift Container Platform.

### Modulo 7: Resolución de los problemas relacionados con las aplicaciones en contenedores

Solucione los problemas de las aplicaciones en contenedores implementadas en OpenShift.

### Modulo 8: Implementación y gestión de aplicaciones en un clúster de OpenShift

Utilice varios métodos de empaquetado de aplicaciones para implementarlas en un clúster de OpenShift, y luego gestione sus recursos.

### Modulo 9: Diseño de aplicaciones en contenedores para OpenShift

Seleccione un método para organizar una aplicación en contenedores y cree un contenedor para que se ejecute en un clúster de OpenShift.

### Modulo 10: Publicación de imágenes de contenedores empresariales

Cree un registro empresarial y publique imágenes de contenedores en él.

### Modulo 11: Diseño de aplicaciones

Describe el proceso de diseño de OpenShift y luego comience a crear y gestionar compilaciones.

### Modulo 12: Personalización de los diseños generados con la herramienta Source-



## to-Image (S2I)

Personalice una imagen básica actual generada con la herramienta Source-to-Image y cree una nueva.

## Modulo 13: Creación de aplicaciones con plantillas de OpenShift

Describa los elementos de una plantilla y cree una plantilla de aplicación en múltiples contenedores.

## Modulo 14: Gestión de las implementaciones de aplicaciones

Supervise el estado de las aplicaciones y utilice varios métodos de implementación para las aplicaciones nativas de la nube.

## Modulo 15: Repaso completo

Cree aplicaciones en la nube en OpenShift e impleméntelas.



CAS TRAINING

# UN ESPACIO PARA CRECER

[cas-training.com](http://cas-training.com)

