



# Curso Red Hat OpenShift Administration I: Containers & Kubernetes



Ready

Training Partner

Authorized reseller

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

**WE  
ARE  
CAS**



## Dirigido a:

- Administradores de sistemas y operadores de plataformas que estén interesados en la gestión continua de clústeres de OpenShift y aplicaciones en contenedores.
- Ingenieros de confiabilidad del sitio que estén interesados en el mantenimiento permanente de las aplicaciones en contenedores de Kubernetes y la resolución de los problemas asociados a ellas.
- Arquitectos de sistemas y de software que busquen comprender las características y las funciones de un clúster de OpenShift.

## Objetivos:

- Comprender la arquitectura de los clústeres de Red Hat OpenShift y de las aplicaciones de Kubernetes.
- Implementar y gestionar aplicaciones en OpenShift, y solucionar sus problemas.
- 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.
- Demostrar las siguientes habilidades:
  - Gestionar clústeres de OpenShift desde la interfaz de línea de comandos y desde la consola web.
  - Solucionar problemas de conectividad de red entre las aplicaciones dentro y fuera de un clúster de OpenShift.
  - Conectar cargas de trabajo de Kubernetes al almacenamiento de datos de las aplicaciones.
  - Configurar 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.

## Requisitos:

- Realizar una evaluación sin costo para determinar si esta formación es la más conveniente en función de sus habilidades.
- Haber completado, previamente, el curso Red Hat System Administration I (RH124) o contar con habilidades equivalentes para gestionar sistemas y servidores de Linux desde el shell Bash.

## Material del curso:

Documentación oficial del curso Red Hat OpenShift Administration I: Containers & Kubernetes (DO180)

## 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:

### **Introducción a Kubernetes y OpenShift**

Identificar los principales servicios del clúster de Kubernetes y de la plataforma OpenShift y supervisarlos mediante la consola web.

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

Acceder a un clúster de OpenShift mediante la línea de comandos y consultar los recursos de la API de Kubernetes para evaluar el estado de un clúster.

### **Ejecución de aplicaciones como contenedores y pods**

Ejecutar aplicaciones en contenedores como pods de Kubernetes no gestionados y solucionar problemas en ellos.

### **Implementación de aplicaciones gestionadas y en red en Kubernetes**

Implementar aplicaciones y exponerlas 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**

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

### **Configuración de las aplicaciones para obtener mayor confiabilidad**

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

### **Gestión de las actualizaciones de las aplicaciones**

Gestionar las restauraciones del código y las configuraciones, así como las actualizaciones de aplicaciones que puedan repetirse.



CAS TRAINING

# UN ESPACIO PARA CRECER

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

