



# Red Hat Container Adoption Boot Camp for Administrators - Classroom Training

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





**Nivel**  
Intermedio



**Duración**  
80 horas



**Modalidad**  
Aula Virtual



**Learning**  
by doing



**Curso**  
Oficial

## Red Hat Container Adoption Boot Camp for Administrators - Classroom Training

### Objetivos:

Después de realizar el curso, sabrá instalar, configurar y gestionar un clúster de Red Hat OpenShift Container Platform, así como implementar aplicaciones en él. Podrá demostrar las siguientes habilidades:

- Instalar OpenShift Container Platform para crear un clúster simple.
- Configurar y gestionar maestros y nodos de OpenShift.
- Proteger OpenShift con un mecanismo de autenticación interno y sencillo.
- Controlar el acceso a los recursos en OpenShift.
- Implementar aplicaciones en OpenShift utilizando la herramienta Source-to-Image (S2I).
- Configurar y gestionar los pods, los servicios, las rutas, los secretos y demás recursos de OpenShift.
- Diseñar e instalar un clúster de alta disponibilidad.
- Aprovisionar almacenamiento persistente con asignación dinámica.
- Instalar la solución de almacenamiento nativo de los contenedores GlusterFS en un clúster de OpenShift.
- Habilitar la adición de registros en todo el clúster.
- Realizar diagnósticos sobre el clúster.
- Realizar copias de seguridad y restaurar datos importantes para el clúster.
- Administrar recursos del sistema operativo y de OpenShift para mantener el clúster en funcionamiento de forma eficiente.
- Configurar los proveedores de seguridad LDAP.
- Describir e instalar el proveedor de red definida por software multiempresa Open vSwitch.

### Requisitos:

No es necesario cumplir con requisitos previos para acceder a este curso

### 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:

- **Creación de servicios en contenedores**
  - Implemente un servicio utilizando la tecnología de contenedores.
- **Gestión de contenedores**
  - Manipule imágenes en contenedores prediseñadas para crear y gestionar servicios en contenedores.
- **Gestión de imágenes de contenedores**
  - Gestione el ciclo de vida de una imagen en contenedor, desde su creación hasta su eliminación.
- **Creación de imágenes personalizadas en contenedores**
  - Diseñe y codifique un Dockerfile para crear una imagen personalizada en contenedor.
- **Implementación de aplicaciones en contenedores en OpenShift**
  - Implemente aplicaciones en contenedores individuales en OpenShift Container Platform.
- **Resolución de problemas de aplicaciones en contenedores**
  - Solucione los problemas de las aplicaciones en contenedores implementadas en OpenShift.
- **Instalación de OpenShift Container Platform**
  - Instale OpenShift y configure el clúster.
- **Descripción de los conceptos de red de OpenShift**
  - Analice los conceptos de red de OpenShift.
- **Ejecución de comandos para la solución de problemas**
  - Ejecute los comandos que permiten solucionar problemas comunes.
- **Control del acceso a los recursos de OpenShift**
  - Controle el acceso a los recursos de OpenShift.
- **Implementación del almacenamiento permanente**
  - Implemente el almacenamiento permanente para que las aplicaciones lo utilicen.
- **Gestión de las implementaciones de aplicaciones**
  - Controle los recursos para gestionar las aplicaciones implementadas.
- **Instalación y configuración del subsistema de métricas**
  - Instale y configure el subsistema de recopilación de métricas.
- **Restricción del uso de recursos**
  - Limite los recursos que utiliza una aplicación.
- **Supervisión de los recursos con la consola web**
  - Supervise los recursos de OpenShift Container Platform con los datos obtenidos de la consola web.
- **Implementación y gestión de las aplicaciones en un clúster de OpenShift**
  - Implemente aplicaciones utilizando varios métodos de empaquetado de aplicaciones en un clúster de OpenShift y gestione sus recursos.
- **Diseño de aplicaciones en contenedores para OpenShift**
  - Seleccione un método para organizar una aplicación en contenedores y empaquétela para que se ejecute en un clúster de OpenShift.
- **Publicación de imágenes de contenedores empresariales**
  - Cree un registro empresarial y publique imágenes de contenedores en él.
- **Diseño de aplicaciones**
  - Describa el proceso de compilación de OpenShift y comience a crear y gestionar compilaciones.
- **Creación de aplicaciones con plantillas de OpenShift**
  - Describa los elementos de una plantilla y cree una plantilla de aplicación en múltiples contenedores.
- **Gestión de las implementaciones de aplicaciones**
  - Supervise el estado de las aplicaciones y emplee varios métodos de implementación para las aplicaciones nativas de la nube.
- **Diseño de un clúster de alta disponibilidad**
  - Diseñe un clúster de OpenShift que permita una alta disponibilidad.
- **Preparación para la instalación de un clúster de alta disponibilidad**
  - Configure el instalador avanzado y prepare el entorno del clúster para la instalación de alta disponibilidad.
- **Configuración de OpenShift para usar certificados personalizados**
  - Configure un clúster de OpenShift para utilizar certificados personalizados.
- **Diseño de un clúster de alta disponibilidad**
  - Diseñe un clúster de alta disponibilidad de OpenShift con el método de instalación avanzada.



- **Implementación del almacenamiento permanente**
  - Describa los proveedores de almacenamiento, configure un proveedor, cree una clase de almacenamiento y pruebe la configuración.
- **Habilitación de la incorporación de registros**
  - Habilite la función de incorporación de registros.
- **Actualización de un clúster de OpenShift**
  - Realice actividades de mantenimiento en un clúster de OpenShift.
- **Gestión de recursos del sistema**
  - Administre los recursos de clúster y del sistema operativo para lograr un rendimiento óptimo.
- **Configuración de los proveedores de seguridad y de las opciones de seguridad avanzadas**
  - Configure los proveedores de seguridad y las opciones de seguridad avanzadas.
- **Configuración de las opciones de red**
  - Configure diversas opciones de red.



CAS TRAINING

# UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

Red Hat Container Adoption Boot Camp for Administrators - Classroom Training

Microsoft  
Partner



ORACLE | Partner

ORACLE  
University

Digital Distribution Partner

