



Containers, Kubernetes × and Red Hat OpenShift × Administration II with ×

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

**WE
ARE
CAS**



Objetivos:

- Conocer la arquitectura de OpenShift y de los contenedores
- Gestionar contenedores e imágenes en contenedores
- Crear imágenes personalizadas en contenedores
- Implementar aplicaciones en OpenShift y solucionar los problemas asociados a ellas
- Configurar la autenticación con los usuarios locales
- Controlar el acceso a los proyectos utilizando el control de acceso basado en funciones
- Configurar la red de servicios y contenedores
- Configurar la programación de pods a través de etiquetas y selectores
- Limitar el uso de los recursos informáticos
- Expandir un clúster
- Supervisar eventos y alertas de clústeres

Requisitos:

Obtener la acreditación Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) o demostrar experiencia equivalente en la administración de sistemas Red Hat Enterprise Linux

Material del curso:

Documentación del curso Red Hat OpenShift I: Containers & Kubernetes with Exam

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 contenedores

Describe cómo se ejecutan las aplicaciones en contenedores coordinados por Red Hat OpenShift Container Platform.

Modulo 2: Creación de servicios en contenedores

Implemente un servicio utilizando la tecnología de contenedores.

Modulo 3: Gestión de contenedores

Modifique imágenes en contenedores previamente diseñadas 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

Utilice OpenShift Container Platform para implementar aplicaciones de un solo contenedor.

Modulo 7: Implementación de aplicaciones en varios contenedores

Implemente aplicaciones que estén organizadas en contenedores utilizando imágenes en múltiples contenedores.

Modulo 8: Análisis de Red Hat OpenShift Container Platform

Describe la arquitectura de OpenShift Container Platform.

Modulo 9: Verificación de un clúster

Revise los métodos de instalación y verifique la funcionalidad de un clúster recientemente instalado.

Modulo 10: Configuración de autenticaciones

Configure las autenticaciones con un proveedor de identidad.

Modulo 11: Control de acceso a los recursos de OpenShift

Defina y aplique los controles de acceso basado en funciones y proteja la información confidencial con secretos.

Modulo 12: Configuración de los elementos de la red de OpenShift

Identifique los elementos de la red definida por software de OpenShift Container Platform y configure algunos de ellos.



Modulo 13: Control de la programación de pods

Controle los nodos en que se ejecuta un pod.

Modulo 14: Expansión de un clúster de OpenShift

Controle el tamaño de un clúster de OpenShift.

Modulo 15: Actualizaciones de clústeres

Describe cómo se realiza la actualización de un clúster.

Modulo 16: Gestión de clústeres con la consola web

Utilice la consola web para gestionar y configurar un clúster de OpenShift.

Modulo 17: Realización de un repaso completo

Verifique y gestione clústeres de OpenShift para uso empresarial y solucione los problemas asociados a ellos.



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

