



Red Hat Container × Adoption Boot Camp for × Developers ×

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

**WE
ARE
CAS**



Objetivos:

- Introduction to Containers, Kubernetes, and Red Hat OpenShift
- Implementación y gestión de aplicaciones en un clúster de OpenShift
- Diseño y desarrollo de aplicaciones en contenedores para OpenShift
- Creación de aplicaciones basadas en microservicios con Quarkus
- Implementación de microservicios en un clúster de OpenShift
- Diseño de servicios resistentes con Red Hat OpenShift Service Mesh
- Protección de una OpenShift Service Mesh

Requisitos:

- Obtener la certificación Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) o demostrar experiencia equivalente
- Completar el curso Red Hat Application Development I: Programming in Java EE (AD183) o tener experiencia en el desarrollo de Java EE

Material del curso:

Documentación del curso Red Hat Container Adoption Boot Camp for Developers

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 ejecuta el software en contenedores coordinados con OpenShift Container Platform.

Modulo 1: Creación de servicios en contenedores

Implemente un servicio utilizando la tecnología de contenedores.

Modulo 1: Gestión de contenedores

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

Modulo 1: Gestión de imágenes en contenedores

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

Modulo 1: Creación de imágenes personalizadas en contenedores

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

Modulo 1: Implementación de aplicaciones en contenedores

Implemente aplicaciones en OpenShift Container Platform.

Modulo 1: Implementación de aplicaciones en varios contenedores

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

Modulo 1: Resolución de problemas relacionados con las aplicaciones en contenedores

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

Modulo 1: Implementación y gestión de aplicaciones en un clúster de OpenShift

Implemente aplicaciones utilizando varios métodos de empaquetado de aplicaciones en un clúster de OpenShift y gestione sus recursos.

Modulo 1: 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 1: Publicación de imágenes de contenedores empresariales

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

Modulo 1: Diseño de aplicaciones



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

Modulo 1: Creación de aplicaciones con plantillas de OpenShift

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

Modulo 1: 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 1: Implementación de canales de integración e implementación continuas en OpenShift

Cree e implemente canales de Jenkins para facilitar la integración y la implementación continuas (CI/CD) con OpenShift.

Modulo 1: Descripción de las arquitecturas de microservicios

Describe los elementos y los patrones de las arquitecturas de aplicaciones basadas en microservicios.

Modulo 1: Implementación de un microservicio con Quarkus

Implemente Red Hat OpenShift Service Mesh en OpenShift Container Platform.

Modulo 1: Análisis de los microservicios

Implemente pruebas de unidad e integración para los microservicios.

Modulo 1: Implementación de aplicaciones basadas en microservicios

Implemente aplicaciones de microservicios de Quarkus en un clúster de OpenShift.

Modulo 1: Diseño de aplicaciones de microservicios con Quarkus

Diseñe una aplicación de microservicios de Quarkus que sea permanente, distribuida y que pueda configurarse.

Modulo 1: Análisis de los microservicios

Implemente pruebas de unidad e integración para los microservicios.

Modulo 1: Protección de los microservicios

Proteja los microservicios con OAuth.

Modulo 1: Supervisión de los microservicios

Supervise el funcionamiento de un microservicio a través de métricas, rastreo de entornos distribuidos y adición de registros.

Modulo 1: Introducción a Red Hat OpenShift Service Mesh

Describe los conceptos básicos de la arquitectura de microservicios y OpenShift Service Mesh.



Modulo 1:Observación de una red de servicios

Visualice una OpenShift Service Mesh y realice el seguimiento de ella con Jaeger y Kiali.

Modulo 1:Control del tráfico de los servicios

Gestione y oriente el tráfico con OpenShift Service Mesh.

Modulo 1:Lanzamiento de aplicaciones con OpenShift Service Mesh

Lance aplicaciones utilizando las estrategias "Canary" y de copias idénticas.

Modulo 1:Evaluación de la resistencia de los servicios con pruebas de caos

Evalúe la resistencia de una OpenShift Service Mesh utilizando pruebas de caos.

Modulo 1:Diseño de servicios resistentes

Utilice las estrategias de OpenShift Service Mesh para diseñar servicios resistentes.

Modulo 1:Protección de una OpenShift Service Mesh

Proteja y cifre los servicios de su aplicación con OpenShift Service Mesh.



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

