Containers, Kubernetes, and Red Hat OpenShift Development II with

Calle de la Basílica, 19
28020 Madrid
(34) 915 53 61 62
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 comenzar a crear desarrollos 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.
- Red Hat recomienda que los participantes dispongan de la certificación Red Hat Certified System Administrator (RHCSA).

Material del curso:

Documentación oficial 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.

Examen y Certificación:

Preparación para el examen:

Red Hat Certified Specialist in OpenShift Application Development Exam (EX288)

Contenidos:

Módulo 1: Introducción a la tecnología de contenedores

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

Módulo 2: Creación de servicios en contenedores

Implemente un servidor utilizando la tecnología de contenedores.

Módulo 3: Gestión de contenedores

Manipule imágenes en contenedores predefinidas para crear y gestionar servicios en contenedores.

Módulo 4: Gestión de imágenes en contenedores

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

Módulo 5: Creación de imágenes personalizadas en contenedores

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

Módulo 6: Implementación de aplicaciones en contenedores en OpenShift

Implemente aplicaciones en contenedores individuales en OpenShift Container Platform.

Módulo 7: Resolución de problemas de aplicaciones en contenedores

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

Módulo 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.

Módulo 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.

Módulo 10: Publicación de imágenes de contenedores empresariales

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

Módulo 11: Diseño de aplicaciones

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

Módulo 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.

Módulo 13: Creación de aplicaciones con plantillas de OpenShift

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

Módulo 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.

Módulo 15: Repaso completo

Cree e implemente aplicaciones nativas de la nube en OpenShift.

CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com