



Red Hat Certified 
Specialist in OpenShift 
Automation and 

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





Objetivos:

Si aprueba, obtendrá la certificación Red Hat Certified Specialist in OpenShift Automation and Integration, que también cuenta para obtener la acreditación Red Hat Certified Architect (RHCA®).

Requisitos:

- Se necesita una conexión a Internet para poder acceder a los clústeres exclusivos y compartidos de OpenShift.
- Los participantes deberán disponer de las acreditaciones Red Hat OpenShift Administration II: Operating a Production Kubernetes Cluster (DO280) y Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Kubernetes Deployments in the Enterprise (DO380)

Material del curso:

Documentación oficial del curso Red Hat Certified Specialist in OpenShift Automation and Integration 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.

Examen y Certificación:

Preparación para el examen:

Red Hat Certified Specialist in OpenShift Automation and Integration (EX380)



Contenidos:

Implementación de las aplicaciones de Kubernetes en OpenShift

- Ensamblar una aplicación a partir de los elementos de Kubernetes
- Comprender y utilizar Kustomize
- Usar un flujo de imágenes con una implementación de Kubernetes

Configuración y automatización de las tareas de OpenShift

- Crear un script sencillo para automatizar una tarea
- Implementar un script actual para automatizar una tarea
- Solucionar los problemas de un script y corregirlo
- Comprender y consultar la API de REST con las herramientas de la CLI
- Crear una función personalizada
- Crear un cron job
- Crear un playbook sencillo de Ansible

Uso y gestión de los operadores de OpenShift

- Instalar un operador
- Actualizar un operador
- Eliminar un operador
- Suscribir un operador
- Solucionar los problemas de un operador

Uso de los registros

- Extraer e insertar contenido de los registros remotos
- Etiquetar imágenes en los registros remotos

Implementación de GitOps con Jenkins

- Implementar un nodo maestro de Jenkins
- Crear un canal de Jenkins para corregir los desajustes en la configuración

Configuración de la autenticación empresarial

- Configurar un proveedor de identidades del LDAP
- Configurar el RBAC para una cuenta de usuario que provee el LDAP
- Sincronizar los grupos de OpenShift con el LDAP

Conocimiento y gestión del ingreso

- Usar el comando `oc route` para exponer los servicios
- Comprender la relación entre los elementos de ingreso con las implementaciones y los proyectos de OpenShift



- Configurar los certificados TLS de confianza
- Trabajar con certificados en las interfaces web y de la CLI
- Renovar y aplicar un certificado

Trabajar con la configuración de máquinas

- Comprender la estructura del objeto MachineConfig
- Crear configuraciones personalizadas de máquinas

Configuración de los conjuntos exclusivos de nodos

- Agregar un nodo de trabajo
- Crear grupos de configuración de las máquinas personalizados

Configuración del almacenamiento permanente

- Implementar el almacenamiento compartido para las aplicaciones
- Poner a disposición el almacenamiento de bloques
- Configurar y usar las cuotas, las clases y las políticas de almacenamiento
- Solucionar los problemas de almacenamiento

Gestión de los indicadores y la supervisión de los clústeres

- Gestionar las alertas de OpenShift
- Usar la supervisión para resolver los problemas de los clústeres

Implementación e inspección de los registros de los clústeres

- Implementar el registro del clúster
- Consultar los registros del clúster
- Diagnosticar los problemas en el registro del clúster

Recuperación de los nodos de trabajo con errores

- Diagnosticar los errores en los nodos de trabajo
- Recuperar un nodo que presentó errores



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

