



Curso Red Hat OpenShift ×
Administration III: Scaling ×
Kubernetes Deployments ×

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

**WE
ARE
CAS**



Dirigido a:

- Ingenieros de clústeres (administradores de sistemas, administradores de nubes o ingenieros de nubes) que se concentran en planificar, diseñar e implementar los clústeres de OpenShift para la producción. Estos ingenieros necesitan habilidades de automatización para ajustar la cantidad de personal, lo que les permitirá preparar y gestionar un conjunto cada vez mayor de aplicaciones, usuarios y clústeres, además de garantizar que estos últimos cumplan con las normas de la empresa.
- Ingenieros de confiabilidad del sitio (SRE) cuyo objetivo principal es ejecutar las aplicaciones y los clústeres de OpenShift sin interrupciones. Estos ingenieros se enfocan en solucionar los problemas de la infraestructura y las aplicaciones con los clústeres de OpenShift, y necesitan habilidades de automatización para reducir el tiempo que les lleva identificar, diagnosticar y solucionar los problemas.

Objetivos:

Demostrar habilidades en:

- Adición y gestión de los operadores de clústeres de OpenShift.
- Automatización de las tareas de gestión de OpenShift mediante playbooks de Ansible®.
- Creación y programación de las tareas de administración de los clústeres.
- Implementación de los flujos de trabajo de GitOps con Jenkins.
- Integración de OpenShift con la autenticación empresarial.
- Consulta y visualización de los indicadores, las alertas y los registros de todo el clúster.
- Gestión del almacenamiento, tanto el compartido y basado en archivos como el no compartido y basado en bloques.
- Gestión de los conjuntos de máquinas y sus configuraciones.

Requisitos:

- Haber realizado el curso Red Hat OpenShift Administration II: Operating a Production Kubernetes Cluster (DO280) y obtenido la **certificación Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration**.
- Haber realizado el curso Red Hat System Administration II (RH134) y obtenido la **acreditación Red Hat Certified System Administrator**.
- Es recomendable contar con las certificaciones **Red Hat Certified Systems Engineer** o **Red Hat Certified Specialist in Ansible Automation**.
- Es recomendable tener conocimientos básicos en la escritura y la ejecución de playbooks de Ansible.

Material del curso:

Documentación oficial del curso Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Kubernetes Deployments in the Enterprise (DO380)



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:

Migración de Kubernetes a OpenShift Implementar en OpenShift aplicaciones creadas originalmente en Kubernetes y demostrar la equivalencia entre ambos. **Implementación de la automatización en OpenShift** Automatizar las tareas de administración de OpenShift utilizando los scripts de Bash y los playbooks de Ansible. **Gestión de los operadores con OpenShift** Implementar los operadores de Kubernetes y configurar los operadores del clúster de OpenShift. **Implementación de GitOps con Jenkins** Implementar un flujo de trabajo de GitOps con un servidor Jenkins organizado en contenedores para administrar un clúster de OpenShift. **Configuración de las autenticaciones empresariales** Integrar OpenShift con los proveedores de identidades empresariales. **Configuración de certificados TLS de confianza** Configurar OpenShift con los certificados TLS de confianza, para que los recursos externos puedan acceder a las aplicaciones y los servicios del clúster. **Configuración de conjuntos exclusivos de nodos** Configurar un subconjunto de nodos del clúster para las cargas de trabajo especiales. **Configuración del almacenamiento permanente** Configurar los proveedores y las clases de almacenamiento para garantizar que los usuarios del clúster puedan acceder al almacenamiento permanente. **Gestión de los indicadores y la supervisión de los clústeres** Configurar y gestionar la stack de supervisión de OpenShift. **Implementación e inspección de los registros de clústeres** Implementar los registros de clústeres, realizar las consultas que considere necesarias y solucionar los problemas asociados a ellos. **Recuperación de los nodos de trabajo con errores** Analizar los nodos de trabajo e identificar y solucionar los problemas relacionados con distintos casos de error.



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

