

## DO380 Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Kubernetes Deployments in the Enterprise

### Descripción del curso

#### **Planifique, implemente y gestione clústeres de OpenShift según sea necesario**

En el curso Red Hat OpenShift Administration III: Scaling Kubernetes Deployments in the Enterprise (DO380), desarrollará las habilidades que se necesitan para planificar, implementar y gestionar clústeres de OpenShift® en la empresa. Además, aprenderá a trabajar con cada vez más partes interesadas, y con más aplicaciones y usuarios, para poder realizar implementaciones a gran escala.

El curso se basa en Red Hat® OpenShift Container Platform 4.5.

### Resumen del curso

- Agregar y gestionar operadores de clústeres de OpenShift
- Utilizar los playbooks de Ansible® para automatizar las tareas de gestión de OpenShift
- Generar y programar las tareas de administración de clústeres
- Implementar flujos de trabajo de GitOps con Jenkins
- Integrar OpenShift con la autenticación empresarial
- Realizar consultas y visualizar los indicadores, las alertas y los registros de todo el clúster
- Gestionar tanto el almacenamiento compartido y basado en archivos como el almacenamiento no compartido en bloques
- Gestionar los conjuntos de máquinas y sus configuraciones

### Público destinatario del curso

- Ingenieros de clústeres (administradores de sistemas, administradores de nubes o ingenieros de nubes) que se concentran en planificar, diseñar e implementar 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.

### Requisitos previos para el curso

- Realizar el curso Red Hat OpenShift Administration II: Operating a Production Kubernetes Cluster (DO280) y obtener la certificación Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration.
- Terminar con éxito el curso Red Hat System Administration II (RH134) y obtener la acreditación Red Hat Certified System Administrator.
- Se recomienda tener las acreditaciones Red Hat Certified Systems Engineer o Red Hat Certified Specialist in Ansible Automation, pero no es obligatorio. Se requiere conocimiento básico sobre cómo escribir y ejecutar playbooks de Ansible.

#### Requisitos de tecnología

- Necesitará una conexión a Internet que le permita acceder a un entorno de aprendizaje en la nube, el cual le ofrece un clúster de OpenShift y una estación de trabajo remota para administradores.
- Además, es preciso que el entorno de aprendizaje pueda acceder al registro de Red Hat, Red Hat Quay y GitHub.
- Usted también deberá tener cuentas personales gratuitas de GitHub.