

TEMARIO DEL CURSO

Red Hat OpenShift Administration I (DO280)

40 horas | Experto

El curso prepara a administradores de clústeres OpenShift para realizar tareas de administración diarias en clústeres que hospedan aplicaciones de equipos internos y proveedores externos.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Administradores de plataforma, administradores de sistemas y administradores cloud responsables de gestionar y mantener la infraestructura para aplicaciones
- Arquitectos enterprise, Site Reliability Engineers y DevOps Engineers responsables del diseño de infraestructura

EL CURSO INCLUYE

- Profesor certificado
- Manuales digitales
- Material descargable
- Certificado de aprovechamiento
- Preparación para la certificación oficial
- Tramitación de FUNDAE incluida

TEMARIO

MÓDULO 01.

Gestión declarativa de recursos

- Despliegue y actualización de aplicaciones desde manifiestos de recursos parametrizados para distintos entornos

MÓDULO 02.

Despliegue de aplicaciones empaquetadas

- Despliegue y actualización de aplicaciones desde manifiestos empaquetados para distribución
- Uso de manifiestos, templates, kustomize y Helm

MÓDULO 03.

Autenticación y autorización

- Configuración de autenticación con el proveedor de identidad HTPasswd
- Asignación de roles a usuarios y grupos

MÓDULO 04.

Seguridad de red

- Protección del tráfico de red entre aplicaciones dentro y fuera del clúster
- Políticas de red en OpenShift

MÓDULO 05.

**Exposición de aplicaciones
no HTTP/SNI**

- Exposición de aplicaciones a acceso externo sin usar un Ingress controller

MÓDULO 06.

**Self-service para
desarrolladores**

- Configuración de clústeres para self-service seguro por parte de desarrolladores de múltiples equipos
- Restricción del self-service cuando los proyectos deben ser aprovisionados por operaciones

MÓDULO 07.

**Gestión de operadores
Kubernetes**

- Instalación y actualización de operadores gestionados por el Operator Lifecycle Manager
- Operadores gestionados por el Cluster Version Operator

MÓDULO 08.

Seguridad de aplicaciones

- Ejecución de aplicaciones que requieren privilegios elevados o especiales del sistema operativo host o Kubernetes

MÓDULO 09.

Actualizaciones de OpenShift

- Actualización de un clúster OpenShift minimizando la interrupción de las aplicaciones desplegadas