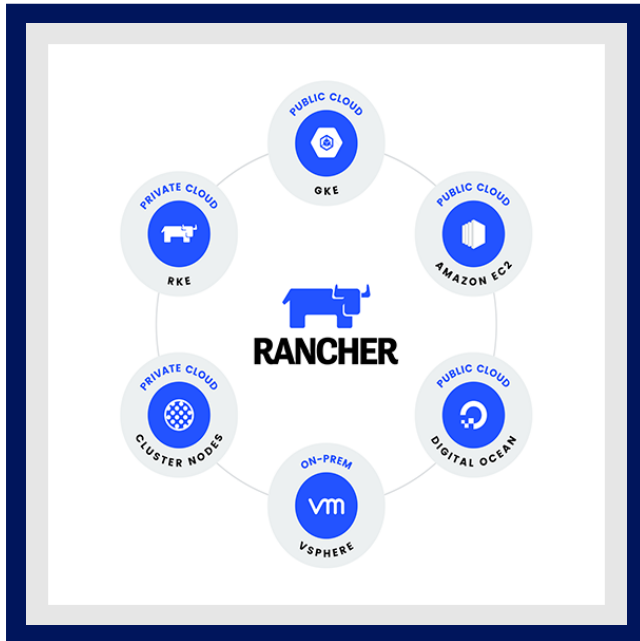


RANCHER: Kubernetes Administration

Código: KUB-201

Propuesta de Valor: OTROS CURSOS DE CAPACITACIÓN TECNOLÓGICA

Duración: 16 Horas



Este curso diseñado para administradores de sistemas, DevOps, ingenieros de sistemas y otros que necesitan una introducción a contenedores y Kubernetes. El curso comienza con una introducción a los contenedores y la orquestación de contenedores. Luego, los estudiantes aprenderán y explorarán Kubernetes, incluido el lanzamiento de aplicaciones, la configuración de redes, almacenamiento y seguridad, y el uso de Helm para implementar aplicaciones.



AUDIENCIA

- Administradores de sistemas
- Ingenieros de sistemas
- DevOps
- Otros que desean administrar Kubernetes.



PRE REQUISITOS

- Estar familiarizados con la línea de comandos
- Las habilidades de administración del sistema Linux y la atención a los detalles



OBJETIVOS

- Contenedores y conceptos de orquestación
- Una introducción a Kubernetes
- Los fundamentos de Kubernetes
- Administración del clúster de Kubernetes
- Redes, almacenamiento y seguridad para Kubernetes
- Cartas de timón y timón



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **COGNOS**.



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN AL CURSO

1.1. COMPRENDER EL CURSO

2. INTRODUCCIÓN A LOS CONTENEDORES Y ORQUESTACIÓN DE CONTENEDORES

2.1. COMPRENDER CONCEPTOS DE CONTENEDORES

2.2. COMPRENDER UNA ARQUITECTURA DE MICROSERVICIO

2.3. COMPRENDE A KUBERNETES

2.4. COMPRENDER LAS OFERTAS DE SUSE RANCHER KUBERNETES

3. ADMINISTRACIÓN DE KUBERNETES

3.1. COMANDOS BÁSICOS DE KUBERNETES

3.2. TRABAJAR CON ESPACIOS DE NOMBRES

3.3. COMPRENDER LOS MANIFIESTOS DE KUBERNETES

3.4. COMPRENDER LA IMPLEMENTACIÓN DE MÚLTIPLES POD

3.5. TRABAJAR CON IMPLEMENTACIONES

3.6. CONFIGURAR REDES PARA APLICACIONES

3.7. USAR VARIABLES DE ENTORNO CON APLICACIONES

3.8. USE CONFIGMAPS

3.9. TRABAJA CON SECRETOS EN KUBERNETES

3.10. TRABAJAR CON ETIQUETAS Y SELECTORES

3.11. CONFIGURE LA AFINIDAD DEL NODO EN KUBERNETES

3.12. AMPLIAR APLICACIONES

4. GESTIÓN DE APLICACIONES EN KUBERNETES CON KUSTOMIZE

4.1. COMPRENDER LOS CONCEPTOS DE KUSTOMIZE

4.2. USE KUSTOMIZE PARA IMPLEMENTAR APLICACIONES

5. GESTIÓN DE APLICACIONES EN KUBERNETES CON TIMÓN

5.1. COMPRENDER CONCEPTOS BÁSICOS DE TIMONES

5.2. ADMINISTRAR APLICACIONES CON TIMÓN

6. REDES DE INGRESO CON UN CONTROLADOR DE INGRESO EN KUBERNETES

6.1. COMPRENDER LAS REDES DE ENTRADA PARA APLICACIONES

6.2. TRABAJA CON EL CONTROLADOR DE INGRESO NGINX

7. ALMACENAMIENTO EN KUBERNETES

7.1. COMPRENDER LOS CONCEPTOS DE ALMACENAMIENTO DE KUBERNETES

7.2. TRABAJAR CON ALMACENAMIENTO PERSISTENTE EN CLASES DE ALMACENAMIENTO

8. CONTROL DE USO DE RECURSOS EN KUBERNETES

8.1. COMPRENDER EL CONTROL DEL USO DE RECURSOS EN KUBERNETES

8.2. TRABAJAR CON LIMITRANGES

8.3. TRABAJAR CON CUOTAS DE RECURSOS

9. CONTROLES DE ACCESO BASADOS EN ROLES EN KUBERNETES

9.1. COMPRENDIENDO LOS CONTROLES DE ACCESO BASADOS EN ROLES

9.2. AUTENTICAR EN UN GRUPO DE KUBERNETES

9.3. CONFIGURAR RBAC EN KUBERNETES



BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de administrar clúster de Kubernetes.