Cloud Native Academy

CURSO

ADMINISTRACIÓN EN OPENSHIFT

EDICIÓN VIII



Especialízate. **Evoluciona. Lidera.** >>

¿Por qué elegir Cloud Native Academy?

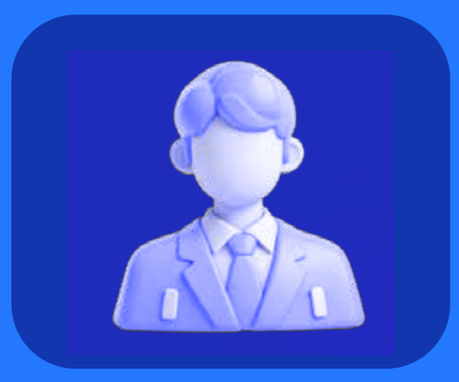
Somos una empresa que brinda servicios de capacitación especializada en plataformas Cloud Native y Open Source, el programa de Openshift tiene un **enfoque 100% práctico**, orientado a lograr la certificación oficial en Openshift (RHCOA).

Aprenderás a desplegar, administrar, escalar, asegurar y monitorear aplicaciones en entornos reales a nivel on-premise, cloud e híbrido, ya que brindamos el aprovisionamiento de la infraestructura **para los laboratorios de forma 24x7**, para los cursos de kubernetes y openshift.

Beneficios CNA



Aprovisionamiento
de la infraestructura
24/7



Docentes certificados



Certificación
por curso y
especialización



Acceso a
nuestra bolsa
de trabajo



Acceso a la
plataforma
virtual



Laboratorios
100% prácticos



Prácticas
profesionales



Clases
grabadas



Grupo exclusivo
para consultas

Detalle

24 hrs
Académicas

06
Sesiones



15
Laboratorios

Certificado
del Curso

Objetivos

LOGRARÁS

- Instalar las plataformas de orquestación más utilizadas para entornos On premise y Cloud, basado en Openshift.
- Administrar, gestionar, desplegar y soportar plataformas de orquestación basado en Openshift, contemplando autoescalamiento, alta disponibilidad y seguridad.
- Gestionar la plataforma de orquestación para entornos empresariales con enfoque de seguridad, automatización y gobierno.
- Realizar prácticas de simulación para la preparación de exámenes de certificación oficial en Openshift.

DIRIGIDO A

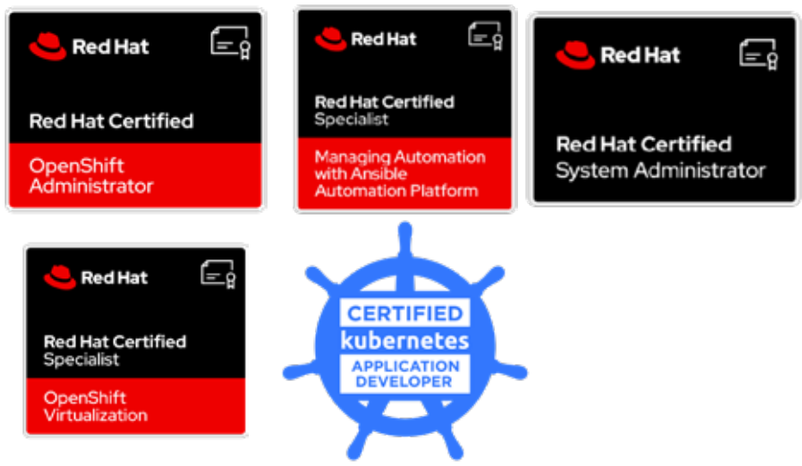
- Empresas que buscan potenciar el perfil de su equipo de trabajo, en las plataformas de orquestación alineada a estándares del mercado.
- Profesionales interesados en implementar y operar las plataformas de orquestación con el enfoque de modernización de aplicaciones a nivel multi-cloud.
- Estudiantes de últimos ciclos y/o egresados que desean lograr la certificación oficial de la plataforma de orquestación basada en Openshift (RHCOA).

Docentes



Gina Alegre

Esp. Middleware y Orquestación



Bachiller en Ing. de Sistemas y Gestión de TI, con conocimientos en la gestión y administración de plataformas Linux, Docker, Kubernetes y Openshift. Experiencia en la ejecucion de proyectos desde el análisis, diseño e implementación de plataformas Open Source de nivel empresarial.

Certificado

/ CERTIFICADO

Cloud Native Academy

Por haber aprobado satisfactoriamente el curso de:

ADMINISTRACIÓN EN OPENSHIFT

Otorga a:

JOSUE RIVERA CASTILLO

24 hrs. académicas

17/11/2026 - 11/2/2027

RODOLFO BARZOLA
DIRECTOR ACADÉMICO

GINA ALEGRE
INSTRUCTOR

Cloud Native Academy

Administración en Openshift

TEMARIO

SESIÓN 1 INTRODUCCIÓN

Tema 1: Introducción
Tema 2: Resumen de Contenedores
Tema 3: Orquestación de Contenedores
Tema 4: Arquitectura de Openshift

SESIÓN 2 CONCEPTOS DE OPENSHIFT

Tema 1: Características y Arquitectura de Openshift Container Platform
Tema 2: Operadores de Clústeres y métodos de instalación
Tema 3: Requisitos previos y primeros pasos con Openshift
Tema 4: Acceso e instalación inicial
Tema 5: Recursos Kubernetes
Tema 6: Comandos importantes

Lab 01 *Instalación y Config. de Openshift*
Lab 02 *Exploración de la Arq. de Openshift*

SESIÓN 3 GESTIÓN DE OPENSHIFT CONTAINER PLATFORM

Tema 1: Uso de la línea de comandos y la consola de la web.
Tema 2: Gestión de proyectos y recursos
Tema 3: Monitorización y manejo del estado del clúster

Lab 03 *Creación y Gestión de Recursos*
Lab 04 *Monitorización y Gestión de Recursos*

SESIÓN 4 AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN EN OPENSHIFT

Tema 1: Configuración de proveedores de identidad y permisos mediante RBAC
Tema 2: Gestión de usuarios, contraseñas y políticas de grupos.

Lab 05 *Config. del Proveedor de Identidad HTPasswd*
Lab 06 *Gestión de Usuarios, Grupos y Permisos*

SESIÓN 5 CONTROL DE ACCESO A RECURSOS

Tema 1: Aplicación de controles de acceso basados en roles y gestión de secretos.
Tema 2: Uso de cuentas de servicio y seguridad de contexto

Lab 07 *Definición de Controles de Acceso basados en Roles*
Lab 08 *Creación y Gestión de Secretos y Cuentas de Servicios*

SESIÓN 6 REDES EN OPENSHIFT

Tema 1: Redes definidas por software y exposición de aplicaciones
Tema 2: Config. de políticas de red y rutas externas
Tema 3: Asegurar las rutas con certificados TLS

Lab 09 *Config. de Redes y Políticas de Red*
Lab 10 *Gestión de Rutas Externas y Certificados TLS*

TEMARIO Administración en Openshift

SESIÓN 7 PROGRAMACIÓN DE PODS EN OPENSHIFT

Tema 1: Control de la programación de Pods y escalado de Aplicaciones

Tema 2: Limitación de recursos y control de ubicación de Pods en nodos.

Lab 11 *Config. de la Programación de Pods*

Lab 12 *Limitación de Recursos y Escalado de Aplicaciones*

SESIÓN 8 ADMINISTRACIÓN DEL CLÚSTER EN OPENSHIFT

Tema 1: Configuración de cuotas de recursos y gestión de operadores

Tema 2: Seguridad de aplicaciones y cuentas de Servicio

Lab 13 *Config. de Cuotas y Plantillas de Proyectos*

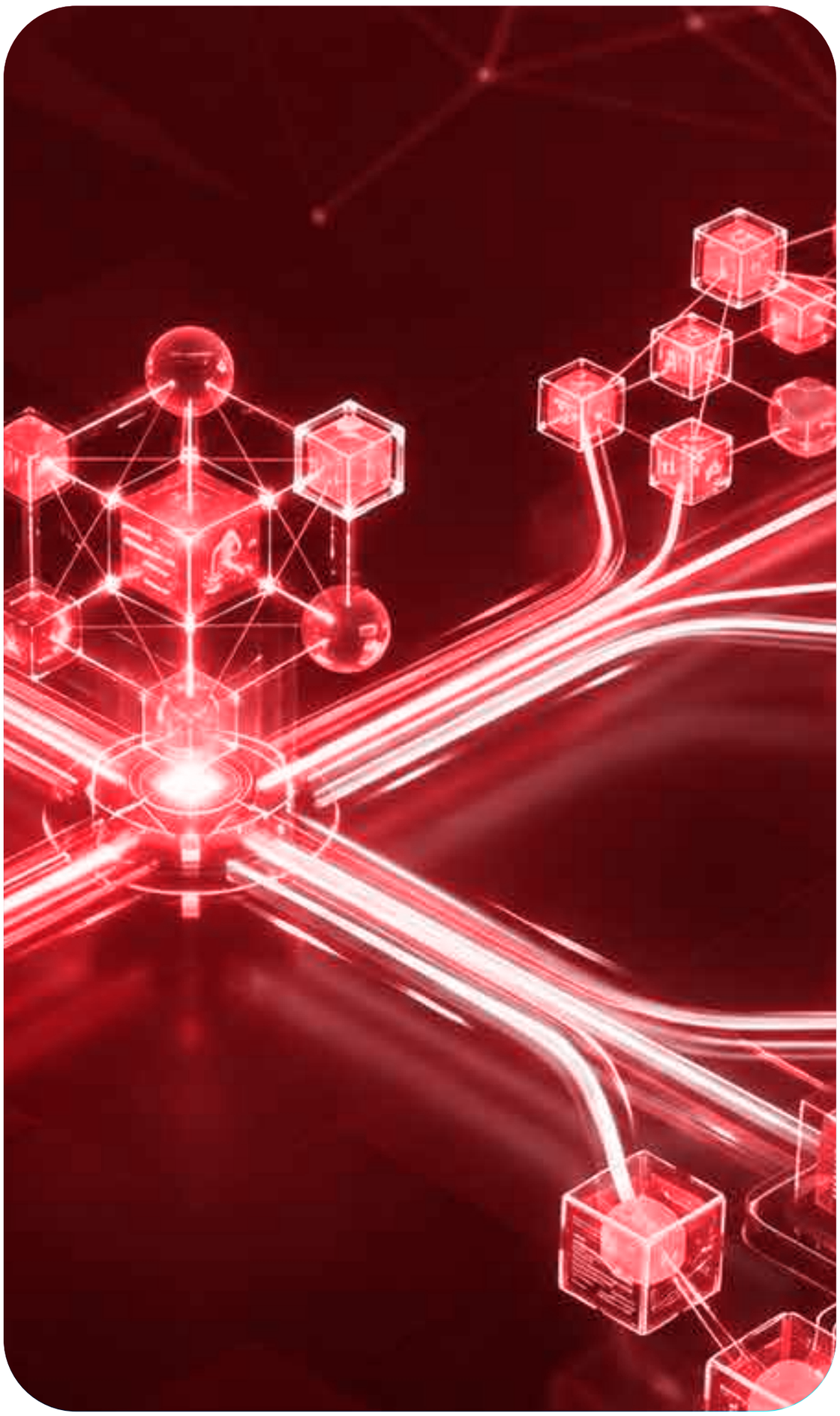
Lab 14 *Gestión de Operaciones y Seguridad de Aplicaciones*

SESIÓN 9 PREPARACIÓN PARA EL EXÁMEN

Tema 1: Estrategias de preparación y revisión de conceptos clave

Tema 2: Laboratorio práctico EX280

Lab 15 *Exámen de Práctica EX280*



Formas de pago

BANCO: CRÉDITO DEL PERÚ (BCP)
CUENTA MONEDA NACIONAL (SOLES)
1917000643064
CCI 00219100700064306452

Yapea al **+51 993 613 310**
RUC: 20613072731
A nombre de **CLOUD NATIVE ACADEMY E.I.R.L.**
(Sin ningún cargo adicional)

ACEPTAMOS PAGOS POR:

Yape y Tarjetas de débito o crédito mediante link de pago

Cloud Native Academy

+51 983 621 918

informes@cloudnative-academy.com

www.cloudnative-academy.com

Síguenos como:

@cloudnativeacademy