

CKAD Curso Certificación – Certified Kubernetes Application Developer

Nro. Horas: 18 horas

Inversión:

1. Pago único de S/700.00 + IGV

Kubernetes, la herramienta de computación en la nube de código abierto tuvo el crecimiento más rápido en búsquedas de empleo, aumentando un 173 % en comparación con el año anterior. Una certificación en Kubernetes (CKAD) puede llevar tu carrera a un nivel completamente nuevo. Aprende, practica y certíicate en Kubernetes con JoeDayz.

Aprender Kubernetes es esencial para cualquier profesional de DevOps. Los ingenieros DevOps siempre están en alta demanda. Actualmente, el salario promedio de un ingeniero DevOps en Silicon Valley es un 20 % más alto que el de un ingeniero de software. Y una de las habilidades más demandadas es el despliegue con Kubernetes.

Kubernetes es un sistema de código abierto para automatizar el despliegue, escalado y gestión de aplicaciones en contenedores. Fue diseñado originalmente por Google y ahora es mantenido por la Cloud Native Computing Foundation.

Este curso te ayuda a adquirir los conocimientos necesarios para diseñar y desplegar aplicaciones nativas en la nube sobre un clúster de Kubernetes. Una serie de clases bien diseñadas con animaciones e ilustraciones te ayudarán a comprender conceptos complejos de forma sencilla.

Prerrequisitos

Los estudiantes deben tener una comprensión básica de Docker, conocimientos básicos de Linux y estar familiarizados con el lenguaje YAML.

Metodología

- Clases con profesor en vivo en el horario definido por la academia.
- Material y ejercicios por cada clase.
- **Simulacros** para dar el examen de certificación.
- Soporte vía WhatsApp del Instructor.

Para quien es este Curso

- Ingenieros DevSecOps, Arquitectos, Ingenieros interesados en certificarse como Desarrollador de Aplicaciones en Kubernetes.

Formas de Pago:

Transferencia Bancaria a DIAZ ENTERPRISES E.I.R.L:

BANCO INTERBANK
CUENTA CORRIENTE EN SOLES
200-3001605915
CCI: 003-200-003001605915-33

Número de cta. de detracción: 00046265955

PayPal:

- Enviar el pago a informes@joedayz.pe

Pago con Tarjeta de Débito y Crédito

- Solicitar el pago con tarjeta de débito y crédito al +51 939 965 148.

Consultas:

- Si tiene alguna consulta o comentario nos puede escribir al WhatsApp al +51939965148.

Tópicos a Revisar

1. Introducción
 - a. Introducción al curso
 - b. Explicación sobre la certificación
2. Conceptos Clave
 - a. Introducción
 - b. Arquitectura del Cluster
 - c. Docker vs ContainerD
 - d. ¿Qué significa la deprecación de Docker?
 - e. Pods
 - f. Pods con YAML
 - g. ReplicaSets
 - h. Deployments
 - i. Namespaces
 - j. Comandos imperativos
 - k. Formateo de salida con Kubectl
3. Configuración
 - a. Definir, construir y modificar container images
 - b. Comandos y argumentos Docker
 - c. Comandos y argumentos en Kubernetes
 - d. Variables de entorno
 - e. ConfigMaps
 - f. Secrets
 - g. Encriptando data en secretos
 - h. Seguridad en Docker
 - i. Security Contexts
 - j. Requerimientos de Resources
 - k. Límites de Resources
 - l. Service Account
 - m. Taints y Tolerations
 - n. Node selectors logging
 - o. Node Affinity
4. Multi-container Pods
 - a. Multi-container Pods
 - b. Init Containers
5. Observabilidad
 - a. Readiness Probes
 - b. Liveness Probes
 - c. Logging
 - d. Monitoring
6. Diseño de POD
 - a. Labels, Selectors & Annotations
 - b. Rolling Updates & Rollbacks
 - c. Deployment Strategy – Blue Green
 - d. Deployment Strategy – Canary
 - e. Jobs
 - f. Cron Jobs
7. Services & Networking
 - a. Services
 - b. Services – Cluster IP
 - c. Network Policies
 - d. Ingress Networking

8. State Persistence
 - a. Docker Storage
 - b. Volume Driver Plugins en Docker
 - c. Volumes en Kubernetes
 - d. Persistent Volumes
 - e. Persistent Voume Claims
 - f. Storage Classes
 - g. Stateful Sets
 - h. Headless Services
 - i. Storage en StatefulSets
9. Seguridad
 - a. Authentication, Authorization y Admission Control
 - b. Authentication
 - c. KubeConfig
 - d. API Groups
 - e. Authorization
 - f. Role Based Access Controls
 - g. Cluster Roles
 - h. Admission Controllers
 - i. Validando y mutating Admission Controllers
 - j. API Versions
 - k. API Deprecations
 - l. Custom Resource Definition
 - m. Custom Controllers
 - n. Operator Framework
10. Fundamentos de Helm
 - a. Helm
 - b. Instalar
 - c. Conceptos
11. Kustomize (Fundamentos)
 - a. Kustomize vs Helm
 - b. Instalación/Configuración
 - c. Kustomization.yaml
 - d. Kustomize output
 - e. Kustomize ApiVersion & Kind
 - f. Administrando Directorios
 - g. Common Transformers
 - h. Image Transformers
 - i. Patches
 - j. Diferentes tipos de Patches
 - k. Diccionario de Patches
 - l. Lista de Patches
 - m. Overlay
 - n. Componentes
12. Simulacros
 - a. Examen 1
 - b. Examen 2