

BOOTCAMP KUBERNETES

Plan de estudios Kubernetes Avanzado

MÓDULOS

DESCRIPCIÓN

Repaso de conceptos básicos

- Introducción a la orquestación de contenedores y Kubernetes
- Conceptos básicos de Kubernetes - Parte 1
- Conceptos básicos de Kubernetes - Parte 2
- Laboratorio de conceptos básicos de Kubernetes

Kubernetes en los proveedores de nube

- Introducción a Amazon EKS
- Introducción a Azure AKS

Autenticación y autorización

- RBAC/Autorización
- Autenticación

Gestión de paquetes

- HelmChart
- Laboratorio de autenticación, autorización, gestión de paquetes

Networking

- Introducción a networking en Kubernetes
- Services & ingress
- DNS & network policies

Almacenamiento

- Introducción a storage en Kubernetes
- Volúmenes
- Laboratorio de networking y storage

CI/CD

- FluxCD
- Spinnaker

Seguridad

- Buenas prácticas de seguridad

Observabilidad

- Readiness & liveness probe
- Integración con Grafana & Prometheus
- Laboratorio de Grafana y Prometheus

Resumen de mejores prácticas

- Mejores prácticas para despliegue a producción

ChatGPT y Kubernetes

- ChatGPT & Kubernetes

Certificaciones de Kubernetes y herramientas para administrar Cluster

- Tipos de Certificaciones Kubernetes y herramientas para administrar Kubernetes