



GitOps: Continuous Delivery on Kubernetes with Flux (LFS269)

Calle de la Basílica, 19
28020 Madrid
(34) 915 53 61 62
www.cas-training.com

**WE
ARE
CAS**



Nivel
Básico



Duración
40 Horas



Modalidad
Aula Virtual



Learning
by doing



Curso
Oficial

GitOps: Continuous Delivery on Kubernetes with Flux (LFS269)

Objetivos:

This course will give you in-depth knowledge on how to implement Flux CD and GitOps practices to set up a Continuous Delivery pipeline on your Kubernetes environments, and provide a sense of operational control via git-based workflows like branching models and pull requests.

Requisitos:

To make the most out of this course, you will need to have:

- Familiarity with Kubernetes (pods, ReplicaSets, deployments, services, namespaces, kubectl and YAML specs, CRDs, controllers/operators), Helm and Kustomize
- Familiarity with git (branching, merging, remotes, pull requests, branching models, protected branches, code reviews)
- Basic familiarity with Continuous Integration/Continuous Delivery (building pipelines, setting up automated builds, tests, building artifacts and images, etc.)

Material del curso:

- Documentación Oficial de This course GitOps: Continuous Delivery on Kubernetes with Flux (LFS269)

Perfil del docente:

- Formador Certificado por The linux Foundation
- Más de 5 años de experiencia profesional
- Más de 4 años de experiencia docente
- Profesional activo en empresas del sector IT

Metodología:

- “Learning by doing” se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.



Contenidos:

Module 1: Course Introduction

Module 2: Introduction to Flux CD

Module 3: Setting up a Learning Environment

Module 4: Kubernetes Essentials for a GitOps Practitioner

Module 5: Essentials of Git Workflows

Module 6: Deploying Your Application on Kubernetes with Flux

Module 7: Kustomizing Kubernetes Deployments

Module 8: Integrating with Helm

Module 9: Monitoring and Alerting

Module 10: Integrating CI with CD using Tekton

Module 11: Achieving Multi-Tenancy with Flux

Module 12: Building Release Strategies with Service Mesh and Flagger

Module 13: Securing GitOps Workflows



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

GitOps: Continuous Delivery on Kubernetes with Flux (LFS269)

Microsoft
Partner



ORACLE

Partner

ORACLE
University

Digital Distribution Partner

OPENEDG
Channel
Partner

