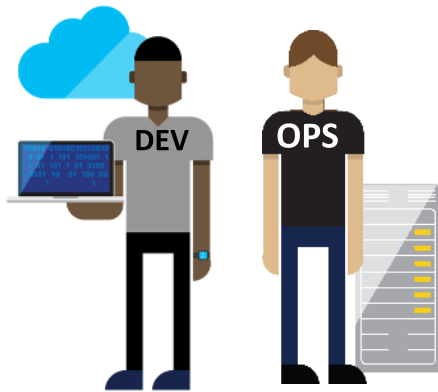


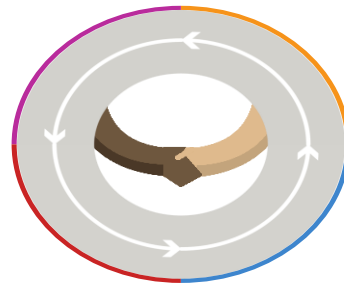


DEVOPS

Plan de estudio



1 | People



2 | Process



3 | Products



Temario..

DEVOPS

Contenido Programático

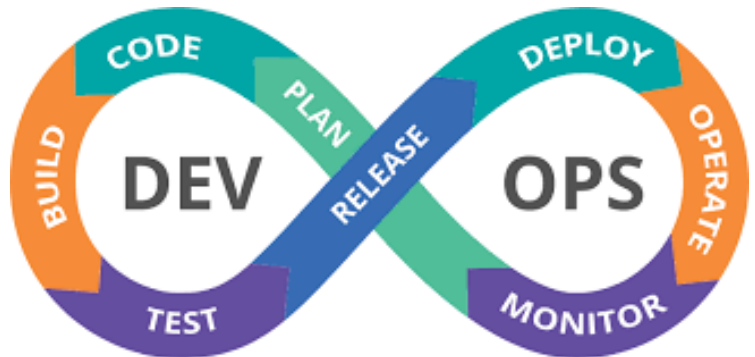


Clase 1. Introducción a DevOps

- a. ¿Qué es DevOps?
- b. Historia
- c. Paradigma
- d. Procesos, Objetivos y Vocabulario
- e. Tecnologías y Herramientas
- f. Beneficios
- g. Roles en la Industria

Clase 2. Arquitectura para Servicios

- a. Mainframe Services
- b. Virtualización
- c. SOA
- d. Micro Servicios
- e. Cloud Computing
- f. Comparaciones
- g. Taller I (Arquitecturas en Cloud)



DEVOPS

Contenido Programático



Clase 3. Contenedores

- a. ¿Qué son contenedores?
- b. Docker
- c. Ports, Imágenes y Volúmenes
- d. Dockerfile y Docker Compose
- e. Taller II (Creación de aplicación en Docker)

Clase 4. Git y Gitlab I

- a. Que es Git
- b. Manejo de Repositorios
- c. Branches, PR, Merges
- d. Gitlab
- e. Taller III Repositorios en Gitlab

Clase 5. Continuos Integration

- a. ¿Qué es?
- b. Buenas prácticas
- c. Repositorios de Imágenes y Artefactos
- d. Gitlab Runner
- e. Taller IV Build con Gitlab

DEVOPS

Contenido Programático

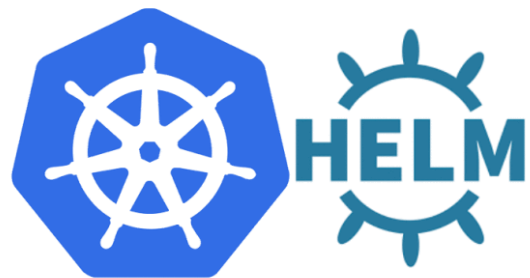


Clase 6. Kubernetes

- a. ¿Qué es Kubernetes?
- b. Elementos de un Cluster
- c. Escalamiento Vertical y Horizontal
- d. Servicios de Kubernetes en la Nube
- e. Taller V Primer Clúster en GCP

Clase 7. Continuos Deployment I

- a. ¿Qué es?
- b. Que herramientas hay
- c. Deployment Kubernetes
- d. Helm
- e. Taller VI, Deployment con Helm



Clase 8. Continuos Deployment II

- a. Estrategias de Deployment
- b. Testing
- c. Auditoría de Código
- d. DevSecOps
- e. Gitlab AutoDevops
- f. Taller VII, Deployment en Gitlab

DEVOPS

Contenido Programático



Clase 9. Jenkins I

- a. ¿Qué es Jenkins?
- b. Arquitectura
- c. Usos
- d. Comparación con otras Herramientas
- e. Administración de Jenkins
- f. Taller VIII Instalación

Clase 10. Jenkins II

- a. Descripción de un Job
- b. Credenciales
- c. Plugins (mvn, node, go, golang, docker, git, gcloud, nexus)
- d. Pipelines Declarative and Scripted
- e. Taller IX Scripted Pipeline en Jenkins

DEVOPS

Contenido Programático



Clase 11. Jenkins III

- a. Pipelines Declarativos
- b. Groovy Script
- c. Jenkinsfile
- d. Parámetros
- e. Creación de Jobs por DSL
- f. Taller X Declarative Pipeline en Jenkins

Clase 12. Resumen

- a. Conclusiones
- b. Usos de Roles DevOps en la Industria
- c. Diferentes Certificaciones
- d. Taller Final Uso de todas las herramientas.

**El futuro sólo
lo formarás
con
Tú Esfuerzo!**

