

DEVOPS ENGINEER



INICIO: 21 DE MARZO DEL 2023



Acerca del Curso

- 🕒 Este curso le proporcionará una introducción a DevOps tanto al movimiento cultural y profesional que permite mejorar la comunicación, colaboración, integración y automatización con el fin de mejorar el flujo de trabajo entre los desarrolladores de software y los profesionales de operaciones de IT.
- 🕒 Este curso se centra en las principales herramientas que ayudan a los Devops a realizar un mejor trabajo y poder entregar pipelines de despliegue exitosos, además de minimizar los errores en el proceso de construcción del ciclo de vida del software
- 🕒 Por último se mostrará las nuevas corrientes que evolucionan al trabajo del Devops como son FinOps, DevSecOps, GitOps, entre otras.

Características

- 🕒 30 horas académicas
- 🕒 Certificado de participación
- 🕒 Grabación de Clases
- 🕒 Material complementario (Libros, guías, etc)
- 🕒 Soporte personalizado vía chat
- 🕒 Recuperación de clases en próximas ediciones sin costo.

Herramientas

- 🕒 Repositorios de código y versionamiento: Git, Github, [Bitbucket, Gitlab]
 - 🕒 Servidor de automatización CI/CD: Jenkins
 - 🕒 Infraestructura como Código (IaC): Terraform, [Pulumi]
 - 🕒 Contenedores y Orquestadores: Docker, [Kubernetes]
 - 🕒 Cloud Hosting: GCP, [AWS, Azure]
 - 🕒 Gestión de la Configuración: Ansible
 - 🕒 Observabilidad y métricas: Datadog, [Prometheus, grafana]
- NOTA:
- 🕒 [*]: Tecnología opcional, se pueden estudiar de forma teórica.

Horario

- 🕒 Inicio 21 de Marzo
- 🕒 Martes y Jueves de 6pm a 9pm (UTC -5)

Inversión

Costo del Curso:

- ~~Soles Peruanos: 1000 soles~~
- ~~Pesos Chilenos: 240 mil pesos~~
- ~~Dólares: 300 dólares~~

OFERTA POR PRONTA INSCRIPCIÓN

PERU: 500 SOLES

CHILE: 120 MIL PESOS

RESTO DE PAISES: 150 DOLARES








Forma de Pago

Perú: Transferencia, Yape, PLIN

Chile: Transferencia, Mach

Resto de países: Tarjeta de Crédito, Débito, Paypal

Participantes

-  Desarrolladores de software
-  Analistas y Consultores de Negocios TI
-  Arquitectos de automatización
-  Operaciones de TI
-  Ingenieros de Infraestructura.
-  Probadores de software/control de calidad
-  Administradores del sistema

Temario

DevOps

- 🕒 ¿Qué es DevOps?
- 🕒 Evolución e Historia de Devops
- 🕒 Terminología Devops
- 🕒 Ciclo de vida de desarrollo de software y DevOps
- 🕒 Modelo Agile
- 🕒 Modelo Cascada
- 🕒 Objetivos principales de Devops
- 🕒 Prerrequisitos para DevOps

Cloud

- 🕒 Historia y evolución de Cloud
- 🕒 Conceptos de Cloud
- 🕒 Modelos servicio de Nubes: IaaS, PaaS, SaaS
- 🕒 Modelo de Despliegue: pública, privada, híbrida
- 🕒 Proveedores de nube: GCP, AWS, Azure
- 🕒 Configuración de nube: GCP
- 🕒 Comandos y Cuentas de servicio
- 🕒 Laboratorio: Creación de Cuenta

Git

- 🕒 Sistema de Control de Versiones
- 🕒 Sistemas Centralizados y Distribuidos
- 🕒 Características de GIT
- 🕒 Comandos de GIT
- 🕒 Proveedores de GIT (Github, Gitlab, Bitbucket)
- 🕒 Laboratorio: Uso de Github

[OPCIONAL] Herramientas de soporte al desarrollo

- 🕒 Automatización de la compilación: Gradle, [maven]
- 🕒 Gestión de Artefactos: JFrog Artifactory

- 🕒 Pruebas Unitarias, Integración y Automatizadas: Junit, Postman, Selenium.
- 🕒 Revisión de código: Sonarqube

Jenkins

- 🕒 Introducción a CI/CD
- 🕒 Empezando con Jenkins
- 🕒 Administración de Jenkins:
- 🕒 Groovy y Stages
- 🕒 Laboratorio: Creando un Job de Jenkins
- 🕒 Laboratorio: Creando un pipeline de despliegue: Git, Sonar, Docker
- 🕒 [OPCIONAL] Otros pipeline: Github Actions, Gitlab CI/CD Pipeline

Docker y Kubernetes

- 🕒 Introducción de Contenedores
- 🕒 Que es Docker
- 🕒 Instalación de Docker
- 🕒 Imágenes, repositorios Docker
- 🕒 Comandos de Docker
- 🕒 Cloud Native Computing Foundation
- 🕒 Otros Contenedores: Containerd, podman.
- 🕒 Laboratorio: Despliegue de un contenedor
- 🕒 Orquestadores: Kubernetes, [Swarm]
- 🕒 Implementaciones Kubernetes: GKE

Ansible

- 🕒 Que es Gestión de la Configuración.
- 🕒 Herramientas de Gestión de la configuración: Ansible, Puppet
- 🕒 Comandos Ansible
- 🕒 Ansible Playbooks
- 🕒 Laboratorio: Configuración de Linux usando Ansible

Datadog

- 🕒 Observabilidad y Monitoreo

- 🕒 Herramientas de monitoreo: Datadog, New Relic, Nagios, Prometheus
- 🕒 Que es Datadog
- 🕒 Instalación y Configuración de Datadog
- 🕒 Laboratorio: Monitoreas una máquina virtual usando Datadog.

Tópicos Avanzados

- 🕒 GitOps: ArgoCD
- 🕒 FinOps
- 🕒 DevSec
- 🕒 DevSecOps
- 🕒 DevChatOps



Dirección

Jirón Tacna 1150, Magdalena del Mar

Lima, Perú

Calle San Sebastián 2967, Las Condes

Santiago, Chile



Correo: contacto@braintcamp.com



Teléfono:

+51970099431

+56940159333



<https://www.braintcamp.com>