



BCIT in **DevOps Engineering**



Objetivos

El principal objetivo de la formación es permitir a los alumnos **formarse completamente en el mundo cloud**, desde una formación básica hasta las herramientas necesarias para sacarle todo el partido al gran ecosistema que nos encontramos hoy en día en los diferentes proveedores cloud.

En concreto, los objetivos específicos de la formación son:

- Adquirir conocimientos sobre procesos de integración, contenerización y despliegue propios del ciclo de vida del software
- Conocer y aplicar herramientas de contenedores
- Conocer y aplicar herramientas de integración
- Conocer y aplicar lenguajes de scripting
- Conocer y aplicar herramientas de despliegue
- Conocer las características y servicios de los principales distribuidores cloud

Requisitos

Para esta formación se requiere contar **con conocimientos previos en administración de sistemas**, así como mostrar un especial interés y ganas de aprender en la parte cloud y herramientas de automatización, contenerización, integración continua, despliegue, seguridad, etc.

Metodología

En esta formación, el aprendizaje se llevará a cabo de **una forma dinámica** con una enseñanza teórica y práctica compaginando ambas mediante la realización de ejercicios que permitan hacer uso de todo lo aprendido buscando asentar el conocimiento.

Programa

El programa se estructura en los bloques que se describen a continuación:

Bloque 1: Introducción

- Introducción a DevOps
- Linux
- Scripting

Bloque 2: Herramientas DevOps

- Git
- GitLab
- Docker
- Jenkins
- Kubernetes

Bloque 3: Herramientas Avanzadas

- Airflow
- Terraform
- Ansible
- Openshift

Bloque 4: Programación y Bases de Datos

- Python
- Oracle PL/SQL
- MongoDB
- PostgreSQL
- MSSQL
- MySQL
- MariaDB

Bloque 5: Cloud

- Amazon Web Services
- Microsoft Azure
- Google Cloud Platform

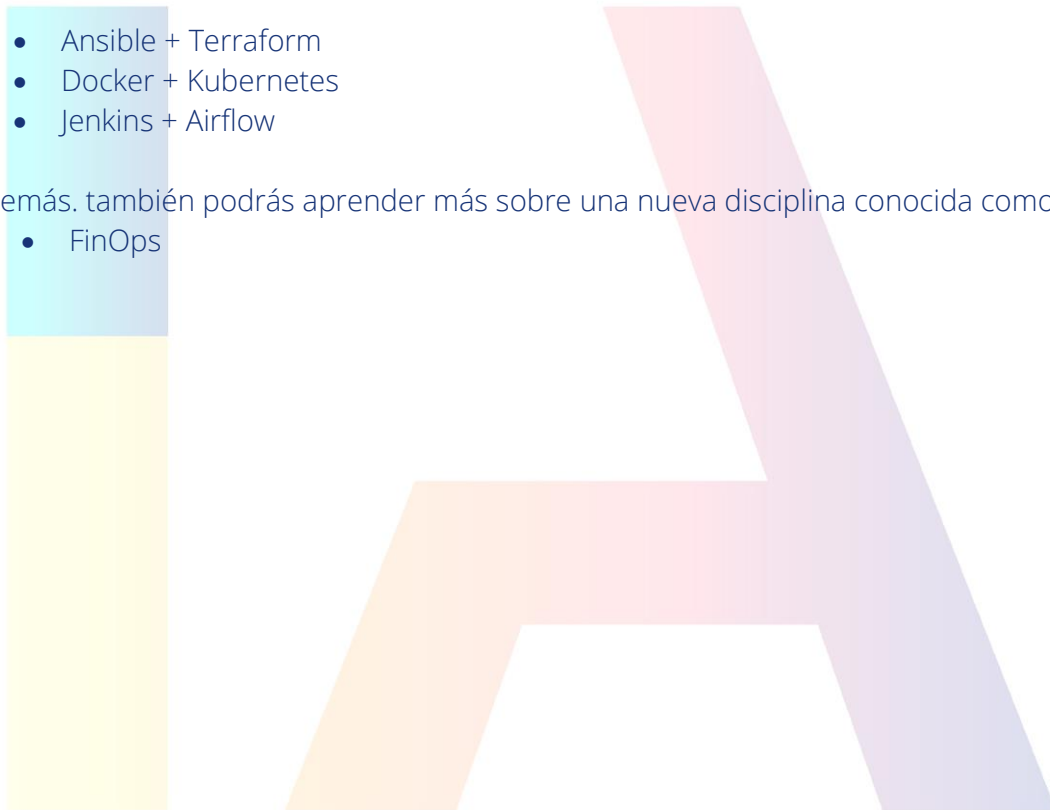
Bloque 6: Especialización

En este bloque podrás especializarte en más profundidad en algunas de las siguientes herramientas:

- Ansible + Terraform
- Docker + Kubernetes
- Jenkins + Airflow

Además, también podrás aprender más sobre una nueva disciplina conocida como:

- FinOps





binaia.es