

# TERRAFORM (DEVOPS/CLOUD)

Duración: 40 Horas

Modalidad: Online Teleformación

**Destinatarios:** consultores técnicos del área de sistemas con al menos 1-2 años de experiencia gestionando diversos proyectos en Cloud con plataformas AWS y AZURE principalmente.

**Objetivos:** capacitar a los participantes para ser capaces de codificar una infraestructura según las necesidades existentes en cada momento, así como de los servicios que haya que implementar mostrando como llevarlo a cabo con las soluciones Cloud más utilizadas por los dptos de IT de las organizaciones.

## TEMARIO

### **MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN**

### **MÓDULO 2. PLATAFORMAS**

- Nativas
  - Cloud Formation (AWS)
  - Resource Templates (Azure)
  - Deployment Manager (GCP)
- Globales

### **MÓDULO 3. TERRAFORM**

- Introducción
- Instalación
- Conceptos básicos
  - Conectores
  - Módulos
  - Estructura
  - Plan
  - State
  - Control de credenciales
    - Nativo
    - Apoyado en HC Vault
- Construir infraestructura
  - AWS
  - Azure
  - GCP
- Cambiar infraestructura
  - AWS
  - Azure

- GCP
- Destruir infraestructura
  - AWS
  - Azure
  - GCP

## MÓDULO 4. ANSIBLE

- Introducción
- Instalación
- Conceptos básicos
  - Estructura
  - Seguridad
  - YAML
  - Módulos más comunes
- Uso con Terraform

## MÓDULO 5. ORQUESTACIÓN

- Introducción
- Herramientas
  - Jenkins
    - Introducción
    - Instalación
    - Configuración
    - Plugins
    - Seguridad
    - Uso
    - Creación de Jobs
      - Uso de plugins de ansible para orquestación
    - Creación de Pipelines
  - Configuración como código
    - Uso
    - Ejemplos

## MÓDULO 6. VERSIONADO DEL CÓDIGO CON GIT

- Conceptos
- GIT
  - Conceptos
  - Operativas esenciales
    - Pull
    - Checkout
    - Push
    - Creación de tags
    - Creación de ramas