

Terraform : l'infrastructure as code

Provisionnez vos infrastructures cloud de façon déclarative, versionnée et reproductible.

DO-TF

Intermédiaire

Formation

Description

Terraform s'est imposé comme le standard de l'infrastructure as code multi-cloud. Cette formation pratique couvre le langage HCL, le cycle plan/apply, la gestion de l'état, les modules réutilisables et les workflows d'équipe, avec des travaux pratiques de provisionnement sur un cloud public.

Informations

Durée

2 jours

Domaine

DevOps & SRE

Formats

Présentiel, Distanciel, Blended

Langue

Français

Objectifs

- Comprendre les principes de l'infrastructure as code et de Terraform
- Écrire des configurations HCL : providers, ressources, variables, outputs
- Maîtriser le cycle de vie : init, plan, apply, destroy et l'état
- Structurer des modules réutilisables et travailler en équipe

Prérequis

- Notions de cloud public (Azure ou AWS)
- Aisance avec la ligne de commande

Public visé

- Ingénieurs cloud et DevOps
- Administrateurs systèmes
- Architectes techniques

Programme détaillé

01. Fondamentaux

- IaC : bénéfices et écosystème
- Providers et documentation
- Première configuration et cycle plan/apply

02. Le langage HCL

- Ressources, data sources et dépendances
- Variables, locals et outputs
- Expressions, fonctions et meta-arguments (count, for_each)

03. L'état et le travail en équipe

- Fichier d'état : rôle et précautions
- Backends distants et verrouillage
- Workspaces et organisation des environnements

04. Modules et industrialisation

- Concevoir des modules réutilisables
- Registre de modules
- Terraform dans la CI/CD et bonnes pratiques