

# Formation Terraform

**Durée 2 jours (14h)**

Terraform est un outil d'infrastructure as Code qui permet de provisionner et de manager une infrastructure, du cloud ou des services.

Grâce à la configuration déclarative, il est possible avec Terraform d'automatiser la gestion de son infrastructure et de l'intégrer à des pipelines de CI/CD.

Terraform est cloud agnostic. Il peut être utilisé pour déployer des infrastructures et des ressources sur différents Cloud providers ou on premise. Le langage utilisé pour décrire des ressources Terraform est le HCL (HashiCorp Configuration Language). Ce langage est très simple à comprendre et à maîtriser.

Terraform est un outil open source avec une très grande communauté qui fait preuve d'une grande réactivité pour intégrer les nouvelles ressources des principaux Cloud providers.

## **Public concerné :**

- Équipes de développeurs
- Opérateurs, responsables de mise en production
- QA team
- DevOps CI/CD

## **Niveau :**

Débutant

## **Objectif de la formation**

L'objectif de cette formation est de vous familiariser avec Terraform ainsi que les différents concepts et outils qui lui sont inhérents pour vous permettre de provisionner vos infrastructures et vos services.

## **Matériel pédagogique**

En présentiel :

Les formations sont dispensées en présentiel dans des salles de formation équipées d'ordinateurs portables par défaut sous Linux (Ubuntu). Les participants ont accès à internet en wifi ou via des câbles Ethernet.

Le support de cours est projeté dans la salle de formation via un vidéoprojecteur, remis au stagiaire s'il apporte une clé USB, ou encore envoyé par email après la formation (sur demande).

Le formateur dispose d'un paperboard pour détailler ou insister sur certains aspects.

Un bloc-notes et un stylo sont mis à disposition du participant.

### En distanciel :

Les formations sont dispensées à distance via un outil LMS et en langue française.

Le support de cours est partagé à tous les participants via l'outil de visio-conférence (et/ou plateforme LMS) et envoyé par e-mail après la formation (sur demande).

Le formateur est en interaction directe avec les stagiaires via l'outil de LMS et l'outil de visioconférence utilisé.

### **Pédagogie**

Les cours théoriques seront dispensés en alternance avec des cas pratiques afin de confronter le participant à diverses situations et lui apprendre à acquérir les bons réflexes et les bonnes pratiques.

### **Moyens d'encadrement / Suivi de l'exécution de l'action**

- Le programme de la formation est remis aux participants avant leur inscription
- Une attestation de formation est établie et transmise au participant quelques jours après la formation.

### **Évaluation**

Chaque participant est évalué au cours de la formation au travers des différents travaux pratiques proposés, appelés « LABS ». Un questionnaire de satisfaction est complété par les participants (avec et sans le formateur afin de leur laisser la possibilité d'exprimer librement leurs remarques) en fin de formation.

Cette évaluation est ensuite adressée au commercial en charge du client afin qu'il en prenne connaissance et puisse mesurer la satisfaction client.

## **PROGRAMME DES 2 JOURS – FORMATION TERRAFORM**

- Introduction à l'infrastructure as Code
  - Présentation de l'Infrastructure as Code et de ses avantages
  - Introduction de Terraform
- Présentation des concepts de base de Terraform
- Les commandes de base Terraform CLI
- Workflow Terraform
- Les modules
- Fichiers d'état Terraform
- Gestion des configurations
- Tester son code d'infrastructure Terraform