



Infrastructure as Code avec Terraform

Durée 2 jour(s) (IAC-TERRAFORM)

Apprendre à utiliser Terraform

Description

Le principe de l'"infrastructure as Code" est de piloter votre infrastructure avec des fichiers de configuration, tout en automatisant au maximum pour supprimer les actions manuelles. Il est alors possible de mettre à profit les bonnes pratiques de développement existantes telles que l'intégration continue ou la revue de code. L'"Infrastructure as Code" est aujourd'hui une pratique incontournable pour le déploiement d'infrastructure cloud et on-premises.

Formation animée en présentiel

La formation en présentiel se déroule sur des jours consécutifs

Formation disponible en mode "formation à distance"

La formation à distance se déroule de préférence sur des jours consécutifs

La plateforme web [Strigo](#) fournit la visio et les TP

Objectifs

- Comprendre les grands principes de l'IaC
- Déployer une infrastructure cloud avec terraform et comprendre les concepts
- Utiliser Terraform en mode Collaboratif

Public

- Profils de type DevOps (passif SRE ou développeur)
- Opérateurs de plateforme technique
- Architectes techniques
- Tech Lead
- Développeurs

Prérequis

- Savoir utiliser un terminal de type shell linux
- Être habitué à utiliser des outils en ligne de commande
- Savoir utiliser un IDE (type VS Code)
- Maîtriser les bases de la gestion réseau TCP/IP
- Avoir des connaissances de base sur les fournisseurs de service Cloud (en particulier AWS ou GCP)

Répartition

50% Théorie, 50% Pratique

Evaluations des acquis

L'évaluation des acquis de la formation se fera en séance au travers d'ateliers, d'exercices et/ou de travaux pratiques. Dans le cas d'une formation officielle éditeur, veuillez nous consulter afin que nous vous fassions part des modalités d'évaluation.

A l'issue de la formation, vous sera transmis une évaluation à chaud de l'action de formation qui vous permettra de nous faire part de vos retours quant à votre expérience apprenant avec Zenika.

Ressources pédagogiques

Les ressources pédagogiques proviennent de productions des équipes Zenika et/ou de la documentation éditeur dans le cas d'une formation "Officielle". Les documents sont en français ou en anglais.

RQTH et ma formation Zenika

Si vous êtes sujet à un handicap, prenez contact avec nos équipes pour que nous puissions définir ensemble comment nous pourrions aménager la session afin que vous puissiez vivre une expérience en formation inchangée.

Programme

1. Infrastructure as Code

1. Historique
2. Besoins
3. Définition
4. Principes

2. Terraform

1. Présentation
2. fondamentaux
3. Gestion d'état
4. Configuration
5. Ressources
6. Inputs
7. Outputs
8. Modules
9. Datasources

3. Terraform Avancé

1. Provisioners
2. Remote Backend
3. Remote State
4. Layer Architecture
5. External Data Source
6. Workspace

4. Terraform Collaboratif

1. Terraform & Gitlab CICD
2. Terraform Cloud
3. Teragrunt

5. Bonus

1. Terraform testing
2. Développement de provider