



# Getting Started with Terraform for Google Cloud

Durée 1 jour(s) (TERRAFORM-GOOGLE)

T-TFGC-B-01

Formation officielle



## Description

Ce cours fournit une introduction à l'utilisation de Terraform pour Google Cloud. L'objectif est de comprendre comment Terraform peut être utilisé pour implémenter une infrastructure as code et d'appliquer certaines de ses caractéristiques et fonctionnalités clés pour créer et gérer l'infrastructure Google Cloud. Les stagiaires bénéficieront d'une partie pratique de création et de gestion des ressources Google Cloud à l'aide de Terraform.

## Objectifs

- Définir le besoin métier en matière d'"infrastructure as code" et les avantages de son utilisation dans votre environnement.
- Expliquer les caractéristiques et fonctionnalités de Terraform.
- Utiliser les ressources, les variables et les valeurs de sortie Terraform pour créer des ressources d'infrastructure Google Cloud.
- Utiliser les modules Terraform pour créer des configurations réutilisables.
- Expliquer l'état de Terraform et son importance.

### Public

- Devops Engineers
- Cloud Architects
- Cloud Engineers

### Prérequis

- Avoir suivi le cours "Google Cloud Fundamentals : Core Infrastructure"
- Etre familier avec les connaissances et outils de base en programmation
- Etre familier avec CLI et Google Cloud

### Répartition

60% Théorie, 40% 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

## Introduction à Terraform pour Google Cloud

- Infrastructure as code
- Introduction à Terraform
- Utiliser Terraform

## Termes et Concepts

- The Author phase
- La phase "Author"
- Les commandes Terraform
- L'outil de validation Terraform

## Ecrire un code de création d'infrastructure pour Google Cloud

- Introduction aux ressources
- Eléments à connaître pour définir un bloc de ressources
- Meta-arguments pour les ressources
- Dépendance des ressources \*Introduction aux variables \*Introduction aux "output values"
- Terraform Registry et CFT

## Organiser et réutiliser une configuration avec les modules Terraform

- Introduction aux modules
- Réutilisation des configurations en utilisant des modules
- Paramétrer un module avec des variables
- Transmission d'attribut de ressources en dehors du modules avec les output values
- Modules : cas d'usage, bénéfiques et best practices

## Introduction au Terraform State

- Terraform states
- Les différentes façons de stocker les fichiers d'état Terraform
- Stocker les fichiers d'état dans un Cloud Storage bucket
- Etat Terraform : best practices

## Résumé