

# Infrastructure en tant que code avec Terraform («TERRA»)

Dans ce cours, vous vous familiariserez avec les bases de l'infrastructure en tant que code (IaC) avec Terraform ainsi qu'avec ses possibilités d'utilisation et ses limites. Vous apprendrez à automatiser votre infrastructure grâce à Terraform et l'IaC.

**Durée:** 2 jours

**Prix:** 2'500.– excl. 8.1% TVA

**Documents :** Support de cours Digicomp

## Contenu

1. Infrastructure en tant que Code (Infrastructure as Code (IaC))
  1. Fondamentaux
  2. Terraform vs OpenTofu
2. Découverte de Terraform
  1. Historique
  2. Cycle de vie
  3. Langue
  4. Ressources
  5. Les sources de données
  6. Fournisseurs
3. Mise en service, démarrage
  1. Fondamentaux
  2. Installer le logiciel de manière ciblée
  3. Intégrer et évaluer les métadonnées de cloud
4. Cloud
  1. Fonctionnement
  2. CLI Azure, AWS et Google Cloud
  3. Terraform et les fournisseurs de cloud
5. Extensions de Terraform
  1. Modules
  2. Fonctionnement
  3. Un module simple
  4. Abstraction des environnements cloud
6. Fournisseur
  1. Développer votre propre fournisseur
  2. Remote State Storage
  3. Terraform et GitLab
  4. Single source of truth (SSOT)

## Objectifs

- Comprendre les bases de l'infrastructure en tant que code (IaC) et Terraform dans un environnement pratique
- Comprendre les exigences et les implications du travail dans une infrastructure en tant que code et dans l'environnement Terraform
- Utiliser et configurer chaque composant de l'infrastructure en tant que code (IaC) et comprendre chaque domaine d'application
- Automatisation de l'infrastructure grâce à Terraform et l'IaC

## Public cible

Cette formation s'adresse aux ingénieurs système, administrateurs système et développeurs de plateformes.

## Formations complémentaires

- [Les concepts essentiels de Kubernetes \(«KUBNET»\)](#)
- [Docker Administration et Opérations \(«DOCKER»\)](#)

## Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou [romandie@digicomp.ch](mailto:romandie@digicomp.ch). Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur [www.digicomp.ch/formations-software-engineering/devops/cours-infrastructure-en-tant-que-code-avec-terraform](http://www.digicomp.ch/formations-software-engineering/devops/cours-infrastructure-en-tant-que-code-avec-terraform)