

# Terraform – Orchestration de Cloud

2 jours (14 heures)

Expertise

Présentiel ou classe à distance

à partir de

**1 570 € HT** par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

## Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Expliquer les principes de l'Infrastructure as Code (IaC) et les bénéfices liés à son adoption
- Installer, configurer et utiliser Terraform sur différents systèmes
- Ecrire des scripts Terraform pour créer, modifier et versionner des infrastructures Cloud
- Utiliser des modules Terraform, gérer les variables, outputs, providers et Data sources
- Implémenter des bonnes pratiques de sécurité, modularité et maintenance de code Terraform
- Orchestrer des déploiements multi-Cloud.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

## À qui s'adresse cette formation ?

Administrateurs systèmes, développeurs et architectes souhaitant automatiser le déploiement d'infrastructures Cloud avec Terraform sur le Cloud.

### Prérequis

Avoir des connaissances de base en administration Linux / Unix et en scripting (Bash ou équivalent) et en Cloud computing (AWS, Azure ou GCP). Avoir codé avec un langage de programmation (PHP / Python / Go...) serait un plus.

# Programme

## 1 Pendant votre formation

### Terraform – Orchestration de Cloud

Jour 1 – Matin

#### Introduction IaC (Infrastructure as Code)

- Infrastructure immutable
- Typologie des outils :
  - Script ad hoc
  - Outils de gestion de configuration
  - Outils de génération de templates
  - Orchestrateurs
- Avantages d'utilisation d'un outil tel que Terraform
- Architecture distribuée, micro-services et automatisation

#### Introduction Terraform

- Historique et positionnement
- Langage HCL (HashiCorp Configuration Language)
- Cas d'usage

#### Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Installation et premiers pas avec Terraform sur Linux

Jour 1 – Après-midi

#### Bases de Terraform

- Structure des projets et organisation du code
- Providers
- Identifiants
- Ressources
- Variables et fichiers de variables
- Outputs / fichiers de outputs
- Modules
- Templates
- Data Sources

#### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Connexion à AWS (Amazon Web Services) et à GCP (Google Cloud Platform)
- Création d'une instance et provision de soft dans les instances (Ansible, Scripts)

- *Test de déploiement d'une appli Web / base de données*

Jour 2 – Matin

### **Terraform avancé**

- Boucles et conditions
- Meta Arguments
- Build-in fonctions
- Déploiements multi-Cloud
- State et Backend
- Remote State file

### **Aperçu de l'écosystème Terraform**

- Chiffrer les données sensibles : Terraform et Vault
- Terragrunt
- Terraform Graph
- Terraform Registry
- TFLint
- Terraform-docs
- Terratest
- Terragrunt
- Brainboard
- Terraspace
- Infracost
- Terraform Enterprise

Jour 2 – Après-midi

### *Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- *Déploiement d'un cluster Web (avec autoscaling)*
- *Installation et utilisation de Hashicorp Vault*
- *Visualisation de l'arbre de dépendance de Terraform Graph*
- *Utilisation du Terraform Registry (module public)*
- *Déploiement multi-environnement avec Terragrunt*

## Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

## Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

\*\* ratio variable selon le cours suivi

[Accessibilité aux personnes en situation de handicap](#)

## Détails de la session

Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026 (2 jours / 14 heures)

**Mulhouse**

Du 9 novembre 2026 au 10 novembre 2026

**Mulhouse**

- 9 novembre 2026 ..... 9h00 – 16h30
- 10 novembre 2026 ..... 9h00 – 16h30