

## Terraform Foundations

**Durée: 3 Jours**    **Réf de cours: 8H500G**    **Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning**

### Résumé:

The course introduces the principles and benefits of Infrastructure as Code (IaC) and guides learners through the fundamentals of using Terraform to automate infrastructure management across various cloud platforms.

Mis à jour 16/09/2025

### Public visé:

IT Infrastructure Engineers DevOps Engineers Cloud Architects Site Reliability Engineers (SREs) IT Managers Consultants

### Objectifs pédagogiques:

- After this course participants should be able to:
- Understand the principles and benefits of Infrastructure as Code (IaC)
- Install and configure Terraform.
- Write and interpret Terraform configuration files. (.tf)
- Define and manage infrastructure resources using providers.
- Implement dynamic configuration with variables and extract output values.
- Manage Terraform code with modules and manage multiple environments using workspaces.
- Automate Terraform execution and integrate with CI/CD pipelines.
- Adopt best practices for designing, securing, and sharing Terraform configurations.

### Pré-requis:

Basic understanding of IT, Storage, Workflows.

### Contenu:

- Introduction to Infrastructure as Code (IaC)
- Terraform Basics
- Terraform Resources and Providers
- Variables and Outputs
- State Management
- Modules and Workspaces
- Terraform Workflows
- Best Practices
- Hands-On Labs
- Course Summary

### Méthodes pédagogiques :

Official course book provided to participants.

---

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

### Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr).

### Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)