Terraform Foundations

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

Résumé:

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

This course will cover the following topics :
- Introduction to Infrastructure as Code (IaC)
- Terraform Basics
- Terraform Resources and Providers
- Variables and Outputs
- State Management
- Modules and Workspaces
- Terraform Workflows
- Best Practices and Hands-On Labs

Updated April 2026

Virtual Learning

This interactive training can be taken from any location, your office or home and is delivered by a trainer. This training does not have any delegates in the class with the instructor, since all delegates are virtually connected. Virtual delegates do not travel to this course, Global Knowledge will send you all the information needed before the start of the course and you can test the logins.

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 modeules and manage multiples environments using workspaces.
- Automate Terraform execution and integrate with CI/CD pipelines.
- Adopt best practices for designing, seguring, and sharing Terraform configurations.

Pré-requis:

Participants should have notions of system and storage concepts.

Test et certification

This course helps preparing Terraform Associate Certification

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- 8H503G Advanced HCP Terraform

Contenu:

Day 1

- Introduction to Infrastructure as Code (IaC)
- Introduction to Terraform
- Command line client
- Language basics

Day 2

- Providers
- Cloud Authentication
- Modules and Workspaces
- Intermediate Language

Day 3

- Templates
- Provisioners
- Testing
- Recommended Patterns
- Best Practices

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.

Accueil des bénéficiaires :

• En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
• Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement