Advanced HCP Terraform

Durée: 3 Jours **Réf de cours: 8H503G**

Résumé:

This instructor-led course provides in-depth comprehensive knowledge of HCP Terraform and Packer.

The course is designed for operators and developers of HCP Terraform or Terraform Enterprise who will be engaged in deploying applications using Infrastructure as Code (IaC) and infrastructure deployment patterns.
The HCP Terraform concepts and workflows apply to self-hosted Terraform Enterprise installations and usage. This course utilizes lecture and hands-on workshop content to teach best practices and recommended patterns.
Each day includes dedicated Question & Answer time for attendees to work with the Course Instructor directly.

Updated 22/04/2026

Public visé:

The target audience for the course are Cloud SRE's, DevOps Engineers, Sys Admins, SecOps, Application Teams, and similar roles that would benefit from knowing how to use HCP Terraform Enterprise to deploy and manage infrastructure as code.

Objectifs pédagogiques:

- **After this course participants should be able to:**
- Gain comprehensive knowledge of HCP Terraform and best practices for usage in Infrastructure as Code (IaC)
- Understand advanced HCP Terraform features and best practices for their usage
- Understand how to use Terraform modules and the Private Registry
- Understand how to use Packer for creating machine images
- Understand infrastructure deployment patterns and automation
- Use course tools to develop and deploy applications in an automated deployment pipeline using IaC
- Course assumes familiarity with HashiCorp Configuration Language (HCL), how to write Terraform, basic Git usage, and basic Terraform Provider concepts

Pré-requis:

- Successful completion of the Terraform Foundations Course, or basic familiarity with HashiCorp Configuration Language (HCL) including how to write Terraform code is recommended.
- Familiarity with AWS, Azure, or another cloud provider,
- An understanding of basic Git usage, and basic Terraform Provider concepts is also valuable for attendees of this course.

Test et certification

- None

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

No recommendation

Contenu:

Day 1

- Terraform Fundamentals Review
- Terraform Providers, State, Workspaces, ; Variables
- VCS Workflow ; Role Based Access Control
- Projects, Teams, ; Workspaces
- Terraform Providers, Registry, ; Agents

Day 2

- Terraform Modules
- Terraform Versioning ; Module development
- Health Assessments ; Run Tasks
- Landing Zones
- Sentinel

Day 3

- Packer ; the Packer CLI
- Packer HCL for images as code
- Integrating HCP Terraform and HCP Packer in a deployment pipeline

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