Terraform avancé — Modules, workspaces et Terraform Cloud

Lien :
https://innov-systems.com/formation/terraform-avance-modules-workspaces-et-terraform-cloud

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
VSC400

CATÉGORIE
Puppet, Chef, Ansible, Powershell et Terraform

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les fonctionnalités avancées de Terraform
- Concevoir des modules réutilisables et maintenables
- Gérer efficacement les états Terraform
- Administrer plusieurs environnements avec les workspaces
- Utiliser Terraform Cloud pour le travail collaboratif
- Automatiser les déploiements via des pipelines CI/CD
- Renforcer la gouvernance et la sécurité des infrastructures
- Implémenter des politiques de conformité (Policy as Code)
- Optimiser les performances des déploiements IaC
- Industrialiser la gestion des infrastructures cloud
- Réduire les risques liés aux changements d’infrastructure
- Déployer des architectures évolutives et reproductibles

POUR QUI ?

- DevOps Engineers
- Cloud Engineers
- Platform Engineers
- SRE (Site Reliability Engineers)
- Architectes Cloud
- Administrateurs systèmes
- Ingénieurs Infrastructure
- Consultants DevOps
- Développeurs Full Stack
- Responsables Infrastructure IT
- Chefs de projet Cloud
- Toute personne souhaitant industrialiser le déploiement d’infrastructures avec Terraform

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Architecture avancée de Terraform

- Principes de l'Infrastructure as Code (IaC)
- Architecture de Terraform et cycle de vie des déploiements
- Bonnes pratiques pour les projets d'entreprise

2 / Conception et gestion des modules Terraform

- Création de modules réutilisables
- Organisation et versionnement des modules
- Modules publics et privés (Terraform Registry)

3 / Gestion des états (Terraform State)

- Fonctionnement du fichier d'état
- Backends distants et verrouillage des états
- Sécurisation et gestion collaborative

4 / Utilisation des Workspaces

- Isolation des environnements (Développement, Test, Production)
- Gestion multi-environnements
- Stratégies de déploiement avec les workspaces

5 / Terraform Cloud et collaboration

- Présentation de Terraform Cloud
- Espaces de travail (Workspaces) et équipes
- Exécution distante (Remote Runs)

Innov Systems

6 / Automatisation avec CI/CD

- Intégration avec GitHub Actions, GitLab CI et Azure DevOps
- Validation et planification automatiques
- Déploiement continu des infrastructures

7 / Gouvernance, sécurité et conformité

- Sentinel Policies et Policy as Code
- Gestion des secrets et variables sensibles
- Contrôle d’accès et audit

8 / Optimisation, debugging et gestion des erreurs

- Analyse des plans d’exécution
- Détection et résolution des erreurs
- Optimisation des performances des déploiements

9 / Cas pratiques et mise en production

- Déploiement d’une infrastructure multi-cloud
- Industrialisation des modules Terraform
- Bonnes pratiques d’exploitation en entreprise

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

22 au 25 Déc. 2026	Distanciel
12 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
29 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems