Terraform : orchestration de Cloud

Lien : https://innov-systems.com/formation/terraform-orchestration-de-cloud

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
VSC124

CATÉGORIE
Cloud Entreprise

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Appréhender les apports des solutions d'orchestration et d'automatisation
- Etre en mesure d'orchestrer ses applications avec Terraform

POUR QUI ?

- Administrateurs
- Développeurs
- Architectes

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Les objectifs de l'Infrastructure As Code
- La culture DevOps et IaC
- La philosophie d'une infrastructure immutable

2 / Les outils IaC

- Origine de l'automatisation
- Types d'outils
- Script ad hoc
- Outils de gestion de configuration
- Outils de génération de templates
- Orchestrateurs
- Expliciter les bienfaits de Terrafom
- Architecture micro-services

3 / Introduction à Terraform

- Historique
- Présentation des autres outils d'HashiCorp
- Langage HCL de Terraform (Hashicorp Configuration Language)
- Le standard JSON

4 / Les fondamentaux de Terraform

- Présentation succincte de la plateforme de Cloud AWS
- Présentation des ressources de base Terraform sur AWS :
- Providers

Innov Systems

- Ressources
- Variables
- Data-source
- Provision de soft dans les instances (Ansible, Scripts)
- Visualisation des ressources crées avec Terragraph

5 / Faciliter la réutilisation du Code Terraform

- Présentation du système de modules Terraform
- Présentation du Hub communautaire Terraform
- Création d’un module
- Gestion des Input
- Gestion des Output

6 / Terraform et Multi-Cloud

- Présentation succincte de la plateforme de cloud Microsoft Azure
- Présentation des ressources de base Terraform sur Microsoft Azure

7 / Terraform avancé

- Les conditions
- Boucles
- Chiffrer les données sensibles : Terraform Vault
- Terragrunt
- Terraform et mise à jour de l’infrastructure sans interruption de service
- GUI : Terraboard ?

8 / Utiliser Terraform en équipe

- Présentation du fichier « Terraform State »
- Partager le fichier « Terraform State »
- Protéger le fichier « Terraform State » des écritures concurrentielles

Innov Systems

- Versionner le fichier « Terraform State »
- Best-Practice de gestion du Code Terraform en équipe
- Gestion des Secret dans Terraform
- Tester et valider le code Terraform

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

09 au 11 Déc. 2026	Distanciel
24 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés