Terraform pour l'infrastructure réseau : provisioning cloud et on-premise

Lien : https://innov-systems.com/formation/terraform-pour-linfrastructure-reseau-provisioning-cloud-et-on-premise

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT55

CATÉGORIE
Automatisation Réseau, Programmabilité et NetDevOps

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de l’Infrastructure as Code
- Maîtriser Terraform pour le provisioning réseau
- Automatiser les infrastructures cloud et on-premise
- Gérer des architectures réseau hybrides
- Utiliser les providers cloud et réseau
- Structurer des modules Terraform réutilisables
- Sécuriser les déploiements d’infrastructure
- Mettre en place des pipelines CI/CD réseau
- Gérer le state et la collaboration en équipe
- Optimiser la gestion des infrastructures IT
- Appliquer les bonnes pratiques DevOps
- Étudier des cas concrets de déploiement réseau

POUR QUI ?

- DevOps engineers
- Cloud engineers
- Network engineers
- Infrastructure engineers
- Architectes systèmes
- Administrateurs réseau
- Ingénieurs sécurité cloud
- SRE (Site Reliability Engineers)
- Consultants IT infrastructure
- Développeurs backend infrastructure
- CTO et responsables IT
- Toute personne impliquée dans l’automatisation des infrastructures réseau

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à l'Infrastructure as Code (IaC)

- Concept de l'Infrastructure as Code
- Rôle de Terraform dans l'automatisation
- Cas d'usage cloud et on-premise

2 / Architecture et fonctionnement de Terraform

- Providers, resources et state
- Cycle de vie des infrastructures
- Déploiement déclaratif

3 / Provisioning réseau cloud avec Terraform

- Création de VPC/VNet
- Gestion des sous-réseaux et routes
- Configuration des security groups

4 / Provisioning réseau on-premise

- Intégration avec environnements traditionnels
- Automatisation des équipements réseau
- Gestion hybride cloud / datacenter

5 / Gestion des providers réseau

- AWS, Azure, GCP networking providers
- Providers pour équipements réseau (Cisco, Palo Alto, etc.)
- Extensibilité de Terraform

Innov Systems

6 / Gestion du state et collaboration

- Remote state et backends sécurisés
- Locking et travail en équipe
- Gestion des environnements (dev, staging, prod)

7 / Modules Terraform et réutilisabilité

- Création de modules réseau
- Standardisation des architectures
- Bonnes pratiques de structuration

8 / Sécurité et gouvernance IaC

- Gestion des secrets et credentials
- Policy as Code (OPA, Sentinel)
- Contrôle des changements d’infrastructure

9 / CI/CD et automatisation réseau

- Intégration avec pipelines DevOps
- Déploiement automatisé des infrastructures réseau
- Validation et tests des configurations

10 / Études de cas et projets pratiques

- Déploiement d’un réseau hybride complet
- Automatisation d’une architecture cloud sécurisée
- Bonnes pratiques Terraform en production

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

07 au 11 Déc. 2026	Distanciel
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 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