

# Infrastructure as Code (IaC) Security : sécuriser Terraform, Ansible et CloudFormation

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/infrastructure-as-code-iac-security-securiser-terraform-ansible-et-cloudformation*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**SI78**

CATÉGORIE
**DevSecOps et Sécurité CI/CD**

INNOV MAROC

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les risques de sécurité liés à l’IaC
- ✔ Sécuriser les infrastructures déployées avec Terraform, Ansible et CloudFormation
- ✔ Mettre en place des pratiques DevSecOps pour l’IaC
- ✔ Gérer les secrets de manière sécurisée dans les pipelines
- ✔ Appliquer les principes du moindre privilège dans les templates
- ✔ Utiliser des outils de scanning et de validation IaC
- ✔ Implémenter des policies-as-code pour la gouvernance
- ✔ Réduire les erreurs de configuration en production
- ✔ Automatiser les contrôles de sécurité dans le CI/CD
- ✔ Assurer la conformité des infrastructures cloud
- ✔ Améliorer la résilience et la sécurité des déploiements
- ✔ Étudier des cas concrets de sécurisation IaC en entreprise

INOV MAROC

## 👥 POUR QUI ?

- ✔ DevSecOps engineers
- ✔ Cloud engineers
- ✔ Infrastructure engineers
- ✔ Security engineers
- ✔ SRE (Site Reliability Engineers)
- ✔ Platform engineers
- ✔ Architects cloud
- ✔ Administrateurs systèmes
- ✔ Consultants cybersécurité
- ✔ Ingénieurs automatisation
- ✔ Développeurs Infrastructure as Code
- ✔ Toute personne impliquée dans le déploiement et la sécurité des infrastructures cloud automatisées



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à la sécurité de l'Infrastructure as Code

- Principes de l'IaC et automatisation des infrastructures
- Enjeux de sécurité dans les environnements cloud modernes
- Risques liés aux configurations automatisées

### 2 / Modèles IaC et écosystème d'outils

- Terraform, Ansible, CloudFormation : rôles et différences
- Workflow CI/CD Infrastructure as Code
- Gestion des environnements multi-cloud et hybrides

### 3 / Principaux risques de sécurité en IaC

- Mauvaises configurations (misconfigurations)
- Exposition de ressources sensibles
- Escalade de privilèges via templates IaC

### 4 / Sécurisation des templates Terraform

- Analyse statique du code Terraform
- Bonnes pratiques de structuration des modules
- Gestion sécurisée des providers et variables sensibles

INNOV MAROC

### 5 / Sécurisation des playbooks Ansible

- Protection des credentials et secrets
- Gestion des rôles et permissions
- Durcissement des configurations automatisées

### 6 / Sécurisation des templates CloudFormation

- Validation et contrôle des stacks AWS
- Politique IAM intégrée aux templates
- Gestion des permissions minimales

### 7 / Gestion des secrets et données sensibles

- Vault (HashiCorp), AWS Secrets Manager, Azure Key Vault
- Chiffrement des variables sensibles
- Rotation et accès contrôlé aux secrets

### 8 / Scanning et validation des IaC

- Outils de scanning (Checkov, tfsec, Terrascan)
- Analyse des policies-as-code
- Intégration dans les pipelines CI/CD

### 9 / Gouvernance et conformité IaC

- Mise en place de policies as code (OPA, Sentinel)
- Audit des infrastructures déployées
- Conformité ISO 27001, SOC2 et RGPD

### 10 / DevSecOps et industrialisation de l'IaC sécurisé

- Intégration de la sécurité dans les pipelines CI/CD
- Automatisation des contrôles de sécurité

INOV MAROC

- Retours d’expérience et cas pratiques en production

## 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

| | |
|---|---|
| 12 au 18 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 08 au 12 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 03 au 07 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 28 Juin au 02 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 23 au 27 Août 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-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC


INNOV MAROC — Tous droits réservés