

Terraform & Infrastructure as Code pour les plateformes Data

Lien :
https://innov-maroc.com/formation/terraform-infrastructure-as-code-pour-les-plateformes-data

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
VSC394

CATÉGORIE
Puppet, Chef, Ansible, Powershell et Terraform

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes de l’Infrastructure as Code
- ✔ Maîtriser l’utilisation de Terraform
- ✔ Automatiser le provisioning des plateformes data
- ✔ Structurer des environnements cloud reproductibles
- ✔ Gérer efficacement le state Terraform
- ✔ Concevoir des modules réutilisables
- ✔ Sécuriser les infrastructures data cloud
- ✔ Mettre en place des pipelines CI/CD pour l’infrastructure
- ✔ Optimiser les coûts et ressources cloud
- ✔ Standardiser les déploiements data platforms
- ✔ Améliorer la gouvernance de l’infrastructure
- ✔ Étudier des cas concrets d’IaC en production

👥 POUR QUI ?

- ✔ DevOps engineers
- ✔ Data engineers
- ✔ Cloud engineers
- ✔ Platform engineers
- ✔ SRE (Site Reliability Engineers)
- ✔ Architectes cloud
- ✔ Data architects
- ✔ Backend developers
- ✔ Administrateurs systèmes
- ✔ Consultants cloud & data
- ✔ Chefs de projet infrastructure
- ✔ Toute personne impliquée dans l’automatisation des infrastructures cloud et data

INNOV MAROC



Programme détaillé

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

- Principes de l'IaC et du provisioning automatisé
- Évolution vers les infrastructures cloud-native
- Cas d'usage dans les plateformes data modernes

2 / Présentation de Terraform

- Architecture et fonctionnement de Terraform
- Providers et ressources
- State management et remote backends

3 / Modélisation d'infrastructure data avec Terraform

- Définition des environnements data (dev, staging, prod)
- Provisioning de data platforms cloud
- Standardisation des architectures

4 / Provisioning des services data cloud

- Data warehouses (BigQuery, Snowflake, Redshift)
- Data lakes et storage (S3, ADLS, GCS)
- Services de streaming et processing

INNOV MAROC

5 / Gestion du state et des environnements

- Remote state et sécurité
- Workspaces Terraform
- Gestion multi-environnements

6 / Modules Terraform et réutilisabilité

- Création de modules réutilisables
- Standardisation des composants data
- Bonnes pratiques de structuration

7 / Sécurité et gouvernance de l’infrastructure

- Gestion des secrets et credentials
- Policy as Code (OPA, Sentinel)
- Contrôle des accès cloud

8 / CI/CD pour l’infrastructure data

- Pipelines Terraform (plan, apply, destroy)
- Intégration avec GitHub Actions / GitLab CI
- Validation automatisée des changements

9 / Monitoring et optimisation de l’infrastructure

- Suivi des ressources provisionnées
- Optimisation des coûts cloud
- Audit et traçabilité des changements

INNOV MAROC

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

02 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
25 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 24 Sep. 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 — Tous droits réservés