

GitOps pour l'infrastructure réseau : gestion du réseau comme du code

Lien : https://innov-maroc.com/formation/gitops-pour-linfrastructure-reseau-gestion-du-reseau-comme-du-code

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT51

CATÉGORIE
Automatisation Réseau, Programmabilité et NetDevOps

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes du GitOps appliqué aux réseaux
- ✔ Maîtriser l’approche Network as Code
- ✔ Automatiser la gestion des infrastructures réseau
- ✔ Concevoir des pipelines CI/CD pour réseaux
- ✔ Versionner et tracer les configurations réseau
- ✔ Réduire les erreurs humaines dans les opérations réseau
- ✔ Sécuriser les changements d’infrastructure réseau
- ✔ Améliorer la fiabilité et la reproductibilité des déploiements
- ✔ Intégrer les outils IaC dans les environnements réseau
- ✔ Optimiser la gestion des infrastructures complexes
- ✔ Déployer des stratégies de rollback efficaces
- ✔ Étudier des cas concrets de GitOps réseau

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs réseaux
- ✔ Architectes réseau
- ✔ DevOps engineers
- ✔ SRE (Site Reliability Engineers)
- ✔ Administrateurs systèmes et réseaux
- ✔ Cloud engineers
- ✔ Platform engineers
- ✔ Consultants infrastructure IT
- ✔ Ingénieurs sécurité réseau
- ✔ Chefs de projet infrastructure
- ✔ Toute personne impliquée dans l’automatisation des infrastructures réseau

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction au GitOps appliqué aux réseaux

- Principes du GitOps
- Évolution vers l’infrastructure as code
- Apports spécifiques au réseau (Network as Code)

2 / Fondements de l’Infrastructure as Code réseau

- Définition et bénéfices
- Déclarativité et versioning
- Automatisation des configurations réseau

3 / Architecture GitOps pour l’infrastructure réseau

- Repositories Git comme source de vérité
- Pipelines CI/CD pour réseaux
- Synchronisation état désiré vs état réel

4 / Outils GitOps et réseau programmable

- Terraform, Ansible et outils IaC
- Contrôleurs GitOps (ArgoCD, Flux adaptés réseau)
- APIs des équipements réseau modernes

INNOV MAROC

5 / Automatisation de la configuration réseau

- Déploiement automatisé des configurations
- Gestion des switchs, routeurs et firewalls
- Standardisation des templates réseau

6 / Gestion des changements et rollback

- Versioning des configurations réseau
- Stratégies de rollback sécurisé
- Gestion des incidents de configuration

7 / Sécurité et contrôle d’accès

- Gestion des secrets réseau
- Contrôle des accès aux repositories Git
- Audit et traçabilité des changements

8 / Observabilité et validation réseau

- Monitoring de l’état réseau
- Tests de conformité des configurations
- Détection des dérives de configuration

9 / Scalabilité et industrialisation

- Gestion des grands environnements réseau
- Multi-sites et multi-cloud
- Optimisation des déploiements à grande échelle

10 / Études de cas et mise en pratique

- Mise en place d’un pipeline GitOps réseau
- Automatisation d’un réseau d’entreprise

INOV MAROC

- Bonnes pratiques de 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

30 Nov. au 04 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-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés