NetDevOps : CICD appliqué à l'infrastructure réseau

Lien : https://innov-systems.com/formation/netdevops-cicd-applique-a-linfrastructure-reseau

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT53

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 du NetDevOps
- Appliquer CI/CD à l’infrastructure réseau
- Automatiser la configuration des équipements réseau
- Mettre en place des pipelines CI/CD réseau
- Réduire les erreurs humaines dans les déploiements
- Utiliser les outils d’Infrastructure as Code
- Améliorer la rapidité de déploiement réseau
- Intégrer les tests automatisés dans les workflows réseau
- Sécuriser les processus d’automatisation
- Développer une culture DevOps dans les équipes réseau
- Optimiser la gestion des infrastructures réseau
- Étudier des cas concrets d’automatisation réseau

POUR QUI ?

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

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au NetDevOps

- Évolution du réseau vers l’automatisation
- Convergence DevOps et ingénierie réseau
- Principes fondamentaux du NetDevOps

2 / Principes CI/CD appliqués aux réseaux

- Intégration continue des configurations réseau
- Déploiement continu des changements réseau
- Réduction des erreurs humaines

3 / Infrastructure as Code (IaC) pour le réseau

- Modélisation des équipements réseau en code
- Outils (Terraform, Ansible, Nornir)
- Gestion versionnée des configurations

4 / Automatisation des configurations réseau

- Provisioning automatique des équipements
- Templates et standardisation
- Gestion des environnements multi-sites

5 / Pipelines CI/CD pour réseaux

- Construction de pipelines réseau
- Tests automatisés des configurations
- Validation avant déploiement en production

Innov Systems

6 / Tests et validation réseau automatisés

- Tests de connectivité et performance
- Simulation de configurations
- Détection des erreurs de configuration

7 / Observabilité et monitoring réseau automatisé

- Supervision des changements réseau
- Logging et traçabilité des modifications
- Alertes en cas de régression

8 / Sécurité dans le NetDevOps

- Sécurisation des pipelines CI/CD
- Gestion des secrets réseau
- Contrôle d’accès aux changements

9 / Déploiement et exploitation en production

- Stratégies de rollout progressif
- Rollback automatique en cas d’incident
- Maintien de la stabilité réseau

10 / Études de cas et projets pratiques

- Automatisation d’un réseau d’entreprise
- Mise en place d’un pipeline NetDevOps complet
- Bonnes pratiques industrielles

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

23 au 27 Nov. 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