Nautobot & NetBox avancé : Source of Truth et IPAM

Lien : https://innov-systems.com/formation/nautobot-netbox-avance-source-of-truth-et-ipam

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT52

CATÉGORIE
Automatisation Réseau, Programmabilité et NetDevOps

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le concept de Source of Truth réseau
- Maîtriser NetBox et Nautobot en environnement avancé
- Gérer efficacement l’IPAM et les ressources réseau
- Modéliser une infrastructure réseau complexe
- Automatiser la gestion des données réseau
- Intégrer NetBox/Nautobot dans des pipelines NetDevOps
- Développer des extensions et plugins personnalisés
- Améliorer la qualité des données d’infrastructure
- Réduire les erreurs de configuration réseau
- Optimiser la gouvernance des infrastructures IT
- Étudier des cas concrets d’implémentation SoT
- Déployer des solutions NetBox/Nautobot en production

POUR QUI ?

- Ingénieurs réseaux
- Architectes réseaux
- NetDevOps engineers
- DevOps engineers
- Administrateurs systèmes et réseaux
- Cloud engineers
- SRE (Site Reliability Engineers)
- Consultants infrastructure IT
- Data center engineers
- Ingénieurs automatisation réseau
- Chefs de projet IT
- Toute personne impliquée dans la gestion d’infrastructures réseau complexes

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à la Source of Truth (SoT)

- Concept de vérité unique dans l'infrastructure réseau
- Rôle de la documentation automatisée
- Importance dans les architectures NetDevOps

2 / Présentation de NetBox et Nautobot

- Positionnement des deux solutions
- Différences et complémentarité
- Cas d'usage en entreprise

3 / Modélisation de l'infrastructure réseau

- Représentation des équipements et connexions
- Normalisation des données réseau
- Structuration des environnements complexes

4 / IP Address Management (IPAM) avancé

- Gestion des plages IP et sous-réseaux
- Allocation dynamique des adresses
- Gouvernance des ressources IP

5 / Data Center Infrastructure Management (DCIM)

- Gestion des racks, sites et équipements
- Cartographie physique et logique
- Relation entre infrastructure et IPAM

Innov Systems

6 / Automatisation avec NetBox et Nautobot

- APIs REST et GraphQL
- Intégration avec Ansible et Python
- Synchronisation des données réseau

7 / Plugins et extensibilité

- Développement de plugins personnalisés
- Automatisation métier avancée
- Enrichissement des modèles de données

8 / Intégration dans les pipelines NetDevOps

- Source of Truth dans CI/CD réseau
- Synchronisation avec outils d’automatisation
- Réduction des erreurs de configuration

9 / Gouvernance et qualité des données

- Validation des données réseau
- Audit et traçabilité des changements
- Gestion des conflits de configuration

10 / Études de cas et implémentation

- Mise en place d’un SoT complet en entreprise
- Gestion d’un IPAM à grande échelle
- Bonnes pratiques NetBox/Nautobot

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés