

Mis à jour le 21/08/2025

S'inscrire

Formation NetBox IPAM & DCIM

2 jours (14 heures)

Présentation

NetBox est une plateforme open source qui unifie IPAM et DCIM pour devenir la source de vérité de votre infrastructure. Grâce à son modèle de données riche, ses API puissantes et son écosystème de plugins, NetBox structure votre inventaire et alimente vos automatisations DevOps.

Notre formation NetBox IPAM & DCIM vous apprendra à modéliser sites, racks, équipements, interfaces et adresses IP, à sécuriser et industrialiser la qualité des données, puis à intégrer NetBox dans vos pipelines d'automatisation (API, Ansible, Terraform).

Vous verrez également comment exploiter les capacités de reporting, la gestion des changements et l'extension par plugins afin d'opérationnaliser NetBox en production.

À l'issue, vous serez capable de déployer et administrer NetBox comme source de vérité fiable, d'alimenter vos workflows réseau/infra et d'accélérer vos projets d'industrialisation.

Comme toutes nos formations, celle-ci utilise [la dernière version stable de NetBox](#).

Objectifs

- Modéliser l'inventaire IPAM/DCIM complet
- Mettre en œuvre API, Ansible, Terraform pour l'automatisation
- Sécuriser et gouverner les données (RBAC, qualité, audit)
- Industrialiser rapports, imports/exports et jobs
- Exploiter NetBox comme source de vérité pour DevOps/NetOps

Public visé

- Ingénieurs DevOps / NetOps

- Admins réseaux & datacenter
- Ingénieurs infrastructure
- Architectes cloud & automatisation

Pré-requis

- Bases Linux et réseaux

Programme de formation NetBox IPAM & DCIM

[Jour 1 - Matin]

Comprendre NetBox : IPAM, DCIM et “source of truth”

- Positionnement IPAM/DCIM et cas d'usage
- Modèle de données : sites, racks, devices, interfaces, IP, VLAN, VRF
- Gouvernance et qualité des données
- Intégration avec l'écosystème IT
- Atelier pratique : Installer NetBox et réaliser le premier inventaire.

[Jour 1 - Après-midi]

IP Address Management (IPAM)

- VRF, préfixes, IPs, VLANs : concepts et liens
- Rôles, statuts, custom fields, bulk edit
- Assignment IP ? interfaces et réservations
- Bonnes pratiques de plan d'adressage
- Atelier pratique : Modéliser un plan d'adressage multi-VRF.

Data Center Infrastructure Management (DCIM)

- Racks & devices, modules, power & cabling
- Connections front/back, providers
- Tags, custom links, documentation
- Imports/exports CSV
- Atelier pratique : Documenter un rack complet et son câblage.

[Jour 2 - Matin]

Automatisation & intégration (APIs, GitOps, IaC)

- API REST/GraphQL, tokens, webhooks
- Intégration Ansible & Terraform
- Stratégie GitOps (PR, promotions)
- Exemples d'outillage (génération de configs)
- Atelier pratique : Alimenter NetBox via API/Ansible.

[Jour 2 - Après-midi]

Supervision, qualité et sécurité des données

- Rapports, jobs, change tracking
- Contrôles d'intégrité et audits
- RBAC, SSO/LDAP, permissions
- Gestion des imports en masse
- Atelier pratique : Construire un rapport qualité des données.

Extensions, plugins & exploitation avancée

- Panorama des plugins, compatibilité
- NetBox? Docker (dev/test), sauvegarde & upgrade
- Runbooks et modèle d'exploitation
- Feuille de route d'industrialisation
- Atelier pratique : Déployer en conteneurs et préparer un runbook.

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des

séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.