

Mis à jour le 18/08/2025

S'inscrire

Formation Nagios XI Automation

2 jours (14 heures)

Présentation

Nagios XI est une solution de supervision et monitoring centralisée permettant de contrôler en temps réel les systèmes, applications et réseaux. Grâce à ses modules d'automatisation, Nagios XI permet de réduire considérablement le temps de déploiement de la supervision et de l'intégrer directement dans vos chaînes DevOps.

Notre formation Nagios XI Automation (2 jours) vous apprendra à automatiser la configuration, la supervision des systèmes et réseaux, et l'intégration avec vos pipelines CI/CD. Vous découvrirez comment exploiter l'API REST, utiliser des outils d'automatisation comme Ansible et industrialiser vos pratiques de monitoring.

À l'issue de la formation, vous serez capable d'installer et configurer un environnement Nagios XI automatisé, d'intégrer la supervision dans vos workflows DevOps et de garantir une surveillance proactive et scalable de vos infrastructures.

Comme toutes nos formations, celle-ci s'appuie sur la dernière version stable et ses nouveautés, [Nagios](#).

Objectifs

- Automatiser la configuration et l'administration de Nagios XI
- Intégrer la supervision dans une chaîne CI/CD
- Superviser automatiquement réseaux et systèmes
- Industrialiser dashboards, rapports et alerting
- Sécuriser accès, API et données de supervision

Pré-requis

- Connaissances de base Linux/Windows
- Notions de réseaux et de supervision
- Familiarité avec les outils DevOps (Ansible, CI/CD)

Public visé

- Administrateurs systèmes et réseaux
- Ingénieurs DevOps

Programme — Nagios XI Automation

Introduction à Nagios XI et concepts d'automatisation

- Architecture Nagios XI : Core, Base de données, Interface, composants
- Objets de supervision : hôtes, services, groupes, dépendances
- Panorama des leviers d'automatisation : API REST, scripts, import en masse
- Positionnement DevOps : intégration CI/CD, Infrastructure as Code
- atelier : Installation de XI et ajout automatisé de premiers hôtes

Administration et configuration automatisée

- Modélisation : templates, timeperiods, contacts, escalades
- Automatisation via Configuration Wizards et import CSV
- Usage de l'API REST pour créer/mettre à jour hôtes et services
- Intégration avec Ansible, Puppet, Chef (playbooks/manifests)
- atelier : Provisioning d'hôtes & services par API et Ansible

Automatisation de la supervision réseau et systèmes

- Découverte réseau : scan, SNMP, profils et dépendances
- Supervision des services HTTP/SMTP/DNS et métriques
- Supervision Linux/Windows avec agents (NCPA) et checks distants
- Structuration : groupes, parents, mappage des dépendances
- atelier : Découverte automatisée + supervision complète d'un sous-réseau

Intégration CI/CD et DevOps

- Exploiter l'API XI dans des pipelines Jenkins/GitLab CI/Azure DevOps
- Automatiser l'activation de checks après déploiements applicatifs
- Notifications via Slack, Teams, Webhook
- Cas d'usage : promotion blue/green, validations post-déploiement
- atelier : Pipeline CI/CD déclenchant config XI et alerting temps réel

Optimisation, dashboards et rapports

- Politiques d'alertes, escalades, acknowledgements
- Automatisation des rapports et dashboards personnalisés
- Performance : tuning Core, file d'événements, planification
- Supervision distribuée/fédérée, délégation d'administration
- atelier : Génération automatique de rapports & dashboards pour une équipe

Sécurité, sauvegardes et industrialisation

- Sécurisation des accès : utilisateurs, rôles, API tokens
- Bonnes pratiques de durcissement et conformité
- Automatiser sauvegardes et restaurations de configuration
- Stratégies de scalabilité, haute disponibilité et résilience
- atelier : Industrialiser une supervision sécurisée et automatisée

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.