

Mis à jour le 23/07/2025

S'inscrire

# Formation Nagios Core Monitoring

3 jours (21 heures)

## Présentation

Maîtrisez Nagios Core dans toutes ses dimensions grâce à cette formation complète, conçue pour les administrateurs systèmes, ingénieurs DevOps et responsables infrastructure souhaitant bâtir une supervision fiable, évolutive et sur mesure.

Dès les premiers modules, vous plongez dans l'architecture de Nagios Core, ses fichiers de configuration clés, la logique objet (hôtes, services, templates), et le fonctionnement du moteur de supervision. L'installation pas-à-pas est accompagnée d'une mise en pratique immédiate sur une infrastructure Linux.

Vous apprendrez ensuite à utiliser et créer des plugins, exploiter NRPE, SNMP ou SSH pour la supervision à distance, et structurer vos notifications selon les niveaux d'alerte, avec gestion des périodes et escalades automatiques.

La formation va plus loin en abordant l'optimisation, la gestion de la charge, la sécurisation de l'interface web, l'organisation des fichiers et l'intégration possible avec des outils externes pour enrichir vos dashboards.

Comme pour toutes nos formations, celle-ci vous sera présentée avec les toutes dernières actualisations de [Nagios Core Monitoring](#)

## Objectifs

- Comprendre l'architecture modulaire de Nagios Core, ses composants clés et son fonctionnement interne
- Savoir configurer et déployer une supervision complète d'infrastructures hétérogènes via fichiers objets et templates
- Maîtriser la création, l'intégration et la personnalisation de plugins Nagios
- Être capable de structurer un système de notifications avancé avec alertes conditionnelles, escalades et contacts hiérarchisés
- Savoir superviser des environnements distribués avec NRPE, SNMP ou SSH

- Être en mesure d'industrialiser la supervision avec une organisation modulaire

## Public visé

- Administrateurs systèmes
- Ingénieurs DevOps

## Pré-requis

- Maîtrise des commandes de base sous Linux

## Programme de la formation Nagios Core Monitoring

### Introduction à la supervision et à Nagios

- Objectifs de la supervision
- Types de supervision : active/passive, agentless/agent-based
- Composants supervisés : hôtes, services, applications, réseau
- Historique et architecture de Nagios Core
- Différences entre Nagios Core et Nagios XI
- Fonctionnement global

### Installation de Nagios Core

- Distribution Linux recommandée
- Paquets nécessaires
- Privilèges administratifs
- Téléchargement et compilation de Nagios Core
- Installation des plugins officiels
- Configuration d'Apache pour l'interface web
- Démarrage des services et vérification

### Architecture et configuration de base

- Structure des fichiers Nagios
- Hiérarchie et héritage des objets

- Création de définitions d'hôtes
- Définition des services associés
- Utilisation de templates
- Groupes d'hôtes et de services
- Relations parents/enfants pour les dépendances

## Plugins Nagios

- Fonctionnement d'un plugin
- Plugins fournis par défaut
- Écrire un plugin en Bash, Python ou Perl
- Respecter la convention des codes de retour
- Tests et intégration dans Nagios
- Où les trouver
- Installation et sécurisation

## Notifications et escalades

- Définition des contacts et groupes de contacts
- Attribution aux hôtes/services
- Méthodes : email, SMS, webhook
- Fréquence, période de notification
- Déclenchement d'escalades après x échecs
- Redirection vers des contacts de niveau supérieur

## Planification et vérifications

- Planning des vérifications
- Périodes de supervision
- File d'attente des vérifications
- Gestion des ressources et optimisation

## Gestion de la web interface

- Affichage des hôtes et services
- Vue d'ensemble, historique, logs
- Configuration des utilisateurs avec `.htpasswd`

- Contrôle d'accès (ACL) pour limiter les vues
- HTTPS avec certificat SSL

## Supervision distribuée et à distance

- Installation du service NRPE
- Définition des commandes à distance
- Sécurisation de NRPE
- Utilisation de check\_snmp
- Détection de périphériques réseau
- Commandes à distance sécurisées avec SSH
- Clés publiques/privées

## Gestion des problèmes et logs

- Emplacement et lecture des logs
- Rotation des logs
- Activer le mode verbeux
- Traces de commandes et erreurs courantes

## Bonnes pratiques et optimisation

- Modularisation avec cfg\_dir
- Utilisation de modèles pour factoriser
- Limiter les vérifications redondantes
- Utilisation d'hôtes parents et dépendances
- Supervision d'applications CI/CD
- Export des données pour des dashboards externes

## Cas pratiques et atelier final

- Supervision d'un serveur web
- Supervision de bases de données
- Supervision d'une infrastructure réseau
- Déploiement d'une infrastructure de supervision complète
- Création des fichiers, plugins, alertes et escalades
- Documentation et présentation de la solution

## 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.