

Mis à jour le 13/08/2025

S'inscrire

## Formation Nginx

2 jours (14 heures)

### Présentation

Nginx est un serveur web, reverse proxy et load balancer open source, reconnu pour ses performances, sa faible consommation de ressources et sa flexibilité. Il est largement utilisé pour l'hébergement à fort trafic, l'équilibrage, la mise en cache et la sécurisation des applications.

Notre formation Nginx vous permettra de maîtriser la configuration, l'optimisation et la sécurisation de serveurs web modernes.

Vous apprendrez à créer des hôtes virtuels, déployer des applications dynamiques (PHP/FPM, Node.js), mettre en place un reverse proxy, un équilibrage de charge et des stratégies de cache.

À l'issue, vous saurez configurer un environnement Nginx performant et sécurisé, intégrer vos applications dans des architectures évolutives et maintenir vos services en condition opérationnelle.

Comme toutes nos formations, celle-ci présente la dernière version stable [v1.29.0 de Nginx](#).

### Objectifs

- Comprendre l'architecture et le fonctionnement de Nginx
- Installer et configurer un serveur web Nginx
- Mettre en place un reverse proxy et un équilibrage de charge
- Sécuriser les sites et applications web
- Optimiser les performances et gérer le cache
- Superviser et maintenir un serveur en production

### Public visé

- Administrateurs systèmes Linux/Unix
- Ingénieurs DevOps
- Développeurs web
- Responsables IT

## Pré-requis

- Bases en administration Linux
- Notions de réseaux et protocoles HTTP/HTTPS
- Expérience en déploiement d'applications web souhaitée

## Programme de notre formation Nginx

### Introduction à Nginx et installation

- Présentation de Nginx : serveur web, reverse proxy, load balancer
- Comparaison avec Apache HTTP Server et autres serveurs web
- Installation sur Linux et Windows
- Structure des répertoires et fichiers de configuration
- Premier démarrage et vérification du service
- Atelier : Installation et configuration basique d'un site statique

### Configuration des hôtes virtuels et routage

- Comprendre les server blocks
- Gestion des noms de domaine et des ports d'écoute
- Routage des requêtes avec les location blocks
- Gestion des fichiers statiques et MIME types
- Redirections et réécritures simples
- Atelier : Deux sites distincts sur un même serveur

### Sécurité et optimisation de Nginx

- Activer HTTPS (auto-signé et Let's Encrypt)
- Bonnes pratiques de sécurisation
- Protection contre DDoS, injection, directory listing
- Journalisation et analyse des logs d'accès/erreur
- Optimisation des performances clés
- Atelier : Site sécurisé avec HTTPS et règles de sécurité

### Nginx comme reverse proxy et load balancer

- Fonctionnement et avantages du reverse proxy
- Proxy vers un backend
- Load balancing : round robin, least connections, IP hash

- Gestion du cache côté proxy
- Contrôle de la santé des backends
- Atelier : Reverse proxy avec équilibrage de charge

## Nginx pour les applications web dynamiques

- Intégration avec PHP?FPM pour sites dynamiques
- Configurations pour Node.js, Python (WSGI), Ruby (Passenger)
- En?êtes pour API REST et WebSockets
- Optimisation pour CDN et contenus lourds
- Compression gzip et brotli
- Atelier : Déploiement d'une appli web avec Nginx + PHP?FPM

## Supervision, maintenance et bonnes pratiques

- Supervision (Prometheus, Grafana, exporter Nginx)
- Sauvegarde et restauration de configuration
- Gestion des mises à jour et compatibilité modules
- Automatisation avec Ansible ou Terraform
- Maintenance et documentation continue
- Atelier : Tableau de bord de supervision Nginx

## 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.