Nginx - Administrer des serveurs Web

Tirer parti de la modularité de Nginx pour délivrer des applications performantes

Présentiel

3 jours (21 h) | Prix inter : 2.450,00 € HT | Réf.: LI601

Idéal en Distanciel

Conçu de façon très modulaire, Nginx se distingue de son principal concurrent Apache par des performances très élevées à machines comparables. Apparu il y a une dizaine d'années, Nginx est aujourd'hui présent sur environ 20% des serveurs Web en France et continue, année après année, de séduire les inconditionnels d'Apache. Les administrateurs Web ayant fait le choix de cette solution devront rapidement disposer des connaissances et compétences nécessaires à l'installation et l'administration d'un serveur Nginx, ce que propose de leur apporter cette formation de 3 jours.

A qui s'adresse cette formation ?

- Toute personne souhaitant configurer, installer et exploiter un serveur Nginx

- Connaître les bases de TCP/IP et des technologies web

Programme

Pendant

1 - Introduction

- Présentation, historique, licence
- Fonctionnalités : serveur http, proxy inverse, proxy de messagerie, diffusion de contenus vidéo, ...
- Plates-formes supportées
- Architecture : principe de serveur asynchrone, modularité

2 - Mise en oeuvre

- Choix des modules, d'une version/distribution
- Travaux pratiques : installation, démarrage, configuration de base

3 - Protocole HTTP

- Fonctionnement, format des requêtes
- Méthodes
- Syntaxe d'une URL

4 - Configuration du serveur Nginx

- Étude du fichier /etc/nginx/nginx.conf : http-block, server-block, location-block

5 - Configuration d'un site principal

- Nom interne du serveur, rappel sur les DNS, page d'accueil, types de fichiers, les alias, définition de chemins relatifs
- Travaux pratiques : mise en oeuvre avec création d'un site et configuration du serveur Nginx

6 - Virtuals Hosts et locations

- Principe, configuration, hôtes virtuels basés sur l'adresse IP, sur le nom
- Configuration des URLs

7 - Scripts CGI

- Exécution d'applications en PHP, en Python

8 - Serveur proxy

- Configuration Nginx en proxy inverse et en proxy messagerie

9 - Exploitation

- Administration du site
- Les fichiers journaux : création de fichiers de logs séparés pour chaque hôtel virtuel
- Mécanisme de rotation des fichiers journaux
- Analyse des informations stockées dans les logs
- Travaux pratiques : mise en charge du site et visualisation du comportement

10 - Sécurité

- Le module HttpAuthBasicModule
- Mise en oeuvre des directives auth_basic et auth_basic_user_file
- Création des login/mot de passe : htpasswd-b ou htpasswd-perl
- Restriction d'accès en fonction de l'adresse IP : directives allow et deny, et avec restriction par mot de passe : directive satisfy

11 - Migration

- Comparaison des serveurs Nginx et Apache
- Conseils de migration



Les objectifs de la formation

- Comprendre le fonctionnement d'un serveur Nginx
- Savoir installer, configurer, sécuriser et surveiller des serveurs en production
- Disposer des clés pour réussir une migration de serveurs Apache vers Nginx



Evaluation

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Une formation pratique et concrète : différents ateliers permettent aux participants d'acquérir une première expérience concrète de la gestion des serveurs applicatifs mettant en production des applications Java.
- De nombreuses phases d'échanges et de partages de bonnes pratiques.
- Des retours d'expériences de la part de consultants experts de la technologie et de sa mise en oeuvre.

Evaluation

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

Dates et villes 2027 - Référence LI601

Dernières places disponibles Session garantie

Paris

du 15 mars au 17 mars	du 1 sept. au 3 sept.
du 7 juin au 9 juin	du 8 nov. au 10 nov.