



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Nginx - Administrer des serveurs Web

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Objectifs

- | Identifier 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

Public

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

Prérequis

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

Programme de la formation

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

Mise en oeuvre

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

Protocole HTTP

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

Configuration du serveur Nginx

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

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

Virtuals Hosts et locations

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

Scripts CGI

- | Exécution d'applications en PHP, en Python

Serveur proxy

- | Configuration Nginx en proxy inverse et en proxy messagerie

Référence	APW601
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 210 €HT

PROCHAINES SESSIONS

Pour connaître les prochaines dates ou organiser un intra-entreprise, contactez-nous, nous vous répondrons sous 72 heures.

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

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

Migration

- | Comparaison des serveurs Nginx et Apache
- | Conseils de migration

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.