Formation Nginx - Administrer des serveurs Web

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Référence	APW601
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 290 €HT

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

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 1er au 3 septembre 2025
du 26 au 28 novembre 2025

PARIS

du 1er au 3 septembre 2025
du 26 au 28 novembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

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.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

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.