

# NGINX, administrer un serveur Web

-Référence: **SII-299**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

## Les objectifs de la formation

- Pour comprendre le fonctionnement d'un serveur Nginx, il est important de savoir comment l'installer, le configurer, le sécuriser et le surveiller en production
- En outre, il est essentiel de disposer des connaissances nécessaires pour réussir une migration de serveurs Apache vers Nginx

## A qui s'adresse cette formation ?

### POUR QUI :

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

### PRÉREQUIS :

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

## Programme

- **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
- **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



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :  
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30  
Casablanca 20340, Maroc