

Administration serveur Nginx

Durée: 3 jours

1610 €

12 au 14 février
3 au 5 avril

2 au 4 juillet
8 au 10 octobre

Public:

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

Objectifs:

Comprendre le fonctionnement du serveur Nginx, et savoir le mettre en oeuvre, l'installer, le configurer et l'administrer.

Connaissances préalables nécessaires:

Il est demandé aux participants de 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** : Etude 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.

Administration serveur Nginx

- Virtuals Hosts, 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.