



Phirio

Serveur Nginx

RS105

Durée: 3 jours

2 290 €

3 au 5 janvier
28 au 30 Avril

1 au 3 septembre
26 au 28 novembre

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.

Ce module s'appuie sur des travaux pratiques.

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, ...

Plateformes supportées. Architecture : principe de serveur asynchrone, modularité.

Mise en oeuvre

Choix des modules, d'une version/distribution.

Atelier : 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.



Phirio

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,

Atelier : mise en oeuvre avec création d'un site et configuration du 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.

Atelier : 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.