



# Phirio

## Serveur Nginx

RS105

Durée: 3 jours

2 290 €

3 au 5 février  
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.