

# NGINX – administrer un serveur Web

**Programme** (Mis à jour le 12/02/2021)

---

## Rappels sur le Web et HTTP

- Architecture d'une application Web
- Protocole HTTP
- Architecture du serveur Nginx
- Installation
- Modules disponibles
- Compilation à partir des sources
- Démarrage et options de la ligne de commande

## Configuration de base

- Structure des fichiers de configuration.
- Configuration du serveur, identité, limites et tuning
- Les blocs « server » et les blocs « location »
- Utilisation de variables
- Les virtual hosts
- Gestion des logs

## Les contenus dynamiques et FastCGI

- Modifier l'encodage et le contenu des réponses à la volée.
- FastCGI Process Manager (FPM).
- Servir des applications PHP grâce à FPM.
- Mise en cache de contenus (Memcached).

## Réécritures d'URL

- Les expressions régulières
- Les directives de réécriture
- Gérer les pages d'erreur et les redirections

## Performances

- Monitoring et Accounting.
- Mécanismes de proxy et répartition de charge.
- Mise en œuvre d'un frontal avec upstream.
- Limiter la charge du serveur.

## Relayage

- Proxy ou Reverse-Proxy ?
- Proxy-cache
- Mise en œuvre

## Sécurisation

- Exemple de scripts vulnérables
- Le protocole SSL
- Mise en œuvre de HTTPS
- Utilisation de certificats
- Contrôle d'accès des clients par adresse IP
- Authentification HTTP

### Référence

THIL2046

### Durée

2 jours / 14 heures

### Prix HT / stagiaire

1450€

### Objectifs pédagogiques

- Installer et configurer le serveur Web Nginx
- Concevoir son architecture et ses modules standard

### Niveau requis

- Assurer d'une connaissance de base de l'administration Linux/Unix et des réseaux (principalement TCP/IP).

### Public concerné

- Personnels des services informatiques
- Personnes ayant à mettre en œuvre ou à maintenir des serveurs Web exposés à des contraintes de forte charge (administrateurs, exploitants, intégrateurs...).

### Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

### Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés  
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)