

NGINX – administrer un serveur Web

Programme (Mis à jour le 27/01/2025)

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

THIL3446

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)