Nginx : administrer des serveurs Web

Lien : https://innov-systems.com/formation/nginx-administrer-des-serveurs-web-

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DEV171

CATÉGORIE
Serveurs D'applications (Apache, Nginx, Tomcat, Jboss Wildfly, Weblogic, Websphere)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Appréhender la place d’un serveur Nginx dans une architecture Web
- Etre capable d'installer, de configurer, de sécuriser et de surveiller des serveurs en production

POUR QUI ?

- Administrateurs
- Exploitants
- Intégrateurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Présentation de Nginx

- Focus sur le protocole HTTP
- Présentation de l'interface
- Les fonctionnalités de Nginx
- Plates-formes supportées
- Principe de serveur asynchrone
- Comparaison de Nginx et Apache
- Exemples d'architectures avec Nginx

2 / Installation et mise en oeuvre de Nginx

- Choix des modules
- Compilation de Nginx à partir des sources
- Démarrage, options de ligne de commande et signaux
- La documentation

3 / Configuration de Nginx

- Le fichier nginx.conf
- Identité
- Limites et tuning
- Les blocs "server" et les blocs "location"
- Les directives concernant les requêtes
- Les variables (utilisation)

4 / Hôtes virtuels et locations

- Principe

Inov Systems

- Configuration
- Hôtes virtuels basés sur l'adresse IP, sur le nom
- Configuration des URLs

5 / Sécurité, redirection et réécriture d'adresses

- Présentation des composants
- Options de configuration disponibles
- Contrôle d'accès
- Authentification HTTP
- Filtrage de requêtes et réécriture d'adresses
- Gestion les pages d'erreurs
- Protocole SSL
- Mettre en œuvre d'un hôte HTTPS
- Les recommandations

6 / Serveur Proxy

- Proxy simple avec Nginx
- Proxy SSL vers un autre serveur HTTP
- Proxy cache : outil et usage de inotifywait
- Gérer des erreurs entre frontal et server-réel

7 / Exploitation

- Administration du site
- Gestion des logs
- Mécanisme de rotation des fichiers journaux
- Analyse des informations stockées dans les logs

8 / Les contenus dynamiques et FastCGI

- Modifier l'encodage et le contenu des réponses à la volée

Inov Systems

- FastCGI Process Manager (FPM)
- Servir des applications PHP ou PERL grâce à FPM
- Mise en cache de contenus (Memcached)

9 / Services avancés avec Nginx

- Nginx comme Media Server
- Spécificités du streaming vidéo (VOD)
- Nginx comme serveur de mail

10 / Répartition de la charge

- Monitoring et Accounting
- Mécanismes de proxy et répartition de charge
- Mise en œuvre d'un frontal avec upstream
- Limiter la charge du serveur
- Observer la charge et les statistiques : sar, Munin
- Outil et test de charge comparatif : Gatling

Approche pédagogique

- ✔ Support Ecrit et Projection
- ✔ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✔ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✔ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✔ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

24 au 27 Nov. 2026	Distanciel
12 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
29 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems