

# Nginx : administrer des serveurs Web

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

DURÉE
**4 jours (28h)**

RÉFÉRENCE
**DEV171**

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

INNOV MAROC

## 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



## 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

INNOV MAROC

- Les variables (utilisation)

### 4 / Hôtes virtuels et locations

- Principe
- 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

INNOV MAROC

- Analyse des informations stockées dans les logs

### 8 / Les contenus dynamiques et FastCGI

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

INNOV MAROC

## 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

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 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 |
| 31 Août au 03 Sep. 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-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC