Sécurité des Serveurs Web Apache

Lien : https://innov-systems.com/formation/securite-des-serveurs-web-apache

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
SEC115

CATÉGORIE
Sécurité des Systèmes et Serveurs

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Installer le serveur Web Apache sur différents systèmes d’exploitation
- Gérer les privilèges d'exécution des différents processus du serveur
- Sécuriser des serveurs Web Apache et vérifier l'application des mesures de protection

POUR QUI ?

- Responsable sécurité
- Chef de projets
- Développeur Web
- Administrateur de serveur Web

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Présentation et installation d'Apache

- Historique
- Apache et les concurrents
- Rappel sur le fonctionnement d'Apache
- Installer Apache
- Mettre à jour Apache

2 / LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP/Python/Perl)

- Installer Apache en mode core
- Installer LAMP
- Configurer MariaDB
- Manager le firewall avec iptables

3 / Configuration et durcissement

- Configuration des mises à jour automatiques
- Configurer et durcir un tunnel SSH (Secure SHell)
- Installer WordPress
- Durcir le CMS (Content Management System)

4 / Configuration et utilisation de Fail2Ban

- Installer et configurer Fail2Ban
- Les bonnes pratiques

5 / Sécurisation du serveur Apache

- Privilèges d'exécution

Inov Systems

- Droits d'accès associés
- Chargement raisonné des modules
- Limitation de ressources
- Mémoire
- CPU
- Processus-fils
- Cas particulier de PHP
- Gestion des méthodes HTTP (get, post, put…)
- Limitation du risque d'attaque de type DOS : mod_evasive

6 / Sécurisation de la configuration dynamiquement

- Principe de la configuration dynamique
- Définition du fichier de configuration dynamique
- Limitation des directives prises en compte
- Limitation fine des directives

7 / Sécurisation des échanges avec les clients

- Restriction des clients
- Authentification des utilisateurs
- Par couple login/password
- Par utilisation de certificats clients
- Configuration et installation de SSL
- Rappels sur le protocole SSL
- Récapitulatif sur le chiffrement
- Installer une PKI (Public Key Infrastructure)
- Configurer un certificat SSL pour une application Web
- Mise en œuvre du protocole HTTPS
- Création d'un certificat de test
- Mise en œuvre à proprement dite
- Approbation des autorités de certification dans les navigateurs web

Innov Systems

- Limitation de la bande passante
- Module ratelimit

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

27 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés