

Linux

## Apache - Serveur Web

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,4/5 | LUX-APA | Évaluation qualitative de fin de stage |  
Formation délivrée en présentiel ou distanciel <sup>(1)</sup>

Formations Informatique > Systèmes > Linux



### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Comprendre le fonctionnement d'Apache
- Le mettre en oeuvre, l'installer, le configurer et l'administrer.

### Niveau requis

Avoir la connaissance des bases de TCP/IP.

### Public concerné

Toute personne souhaitant configurer, installer et exploiter un serveur Web Apache.

### Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

#### (1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel \* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes \*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

\* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. \*\* Ratio variable selon le cours suivi.

# Programme

## Introduction

- Présentation
- Historique
- Fonctionnalités
- Documentation de référence
- Fonctionnement multi-thread
- Modularité du noyau
- Principe et rôle des modules

## **Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- *Installation*
- *Configuration de base*

## Protocole HTTP

- Fonctionnement
- Format des requêtes
- Méthodes
- Syntaxe d'une URL

## Configuration du serveur

- Environnement, gestion des processus, requêtes, connexions client
  - Le fichier httpd.conf
- Etude du fichier de configuration

## **Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- *Configuration des MPM, des DSO*
- *Connexion des clients*
- *Exemples de dialogue*
- *Interrogations avec apachectl*

## Configuration d'un site principal

- Nom interne du serveur
- Rappels sur les DNS
- Page d'accueil
- Types de fichiers
- Les alias
- Définition de chemins relatifs
- La balise "index"
- Ports et interfaces d'écoute
- Documents par défaut et chemins relatifs

## **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- *Création d'un site et configuration du serveur Apache*

## Hôtes virtuels

- Principe
- Configuration
- Hôtes virtuels basés sur l'adresse IP et sur le nom

## **Web dynamique**

- Principe des scripts CGI et fonctionnement
- Apports de la solution FastCGI
- Présentation des variables d'environnement disponibles
- Passage de paramètres avec GET et POST

### **Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Configurer Apache
- Ecrire un script CGI simple

## **Exploitation Apache**

- Administration du site
- Personnalisation des pages d'erreurs
- Les fichiers journaux
  - Analyse directe
  - Analyse par Webalizer

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Mise en charge du site et visualisation du comportement

## **Le mode proxy**

- Architectures forward proxy et reverse proxy
- Gestion du cache avec le module mod\_cache

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Installation et configuration

## **Modalités d'évaluation des acquis**

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)