

Formation Linux - Apache

Code : SYS-APACHE-100

Durée : 3 jours (21 heures)

Public visé

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

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

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

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

Programme

Introduction

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

Travaux pratiques indicatifs :

- *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
- Étude du fichier de configuration

Travaux pratiques indicatifs :

- 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
- Distribution des documents
- Documents par défaut et chemins relatifs

Travaux pratiques indicatifs :

- Mise en oeuvre avec création d'un site et configuration du serveur Apache

Hôtes Virtuels

- Principe et 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

Travaux pratiques indicatifs :

- Configurer Apache
- Écrire un script CGI simple

Exploitation Apache

- Administration du site
- Personnalisation des pages d'erreurs

- Les fichiers journaux
- Analyse directe
- Analyse par Webalizer

Travaux pratiques indicatifs :

- 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

Travaux pratiques indicatifs :

- Installation et configuration

Modalités d'évaluation des acquis

- Analyse des résultats individuels lors des travaux pratiques
- Correction au fur et à mesure du déroulement
- Test complet sur projet global de fin de formation
- QCM individuel d'évaluation des acquis en fin de session

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}