

# Installer et administrer un Serveur Web Apache

3 j (21 heures)

Ref : APAC

## Public

Webmasters, développeurs web, chefs de projets, administrateurs

## Pré-requis

Connaissances de HTML et du web.

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Installer et d'administrer un serveur APACHE
- Paramétrer le réseau Apache
- Héberger des sites dynamiques

## Programme détaillé

### INTRODUCTION

---

- Présentation d'APACHE
- Les différentes versions
- Les modules

### INSTALLATION ET CONFIGURATION DE BASE

---

- Compilation du serveur APACHE à partir des sources
- Installation de modules
- Installation et configuration de base, automatisation du lancement
- Paramétrage de départ, démarrage et tests du service
- Les exécutables fournis avec APACHE : rôle, options

## CONFIGURATION AVANCEE DU SERVEUR APACHE

---

- Prise en main des fichiers de configuration d'APACHE
- Sémantique
- Sections
- Paramètres run-time
- Contextes IfModule, IfDefined, rôle et intérêt
- Configuration du serveur : Les modules, liste, rôle, les directives associées

## TUNING D'APACHE

---

- Conseils pour des performances optimales
- Identité des processus

## PARAMETRAGE RESEAU D'APACHE

---

- Notion de site par défaut
- Modules mod\_negociation, mod\_mime, les handlers
- Contextes Directory\*, Location\*, Files\*
- Gestion des options des répertoires et des fichiers
- Gestion du contrôle d'accès (mod\_access)
- Authentification des utilisateurs (mod\_auth et sesdérivés)
- Délégation d'administration (".htaccess")
- Les logs : formats, présentation et mise en œuvre demod\_log\_config
- Hébergement mutualisé : les serveurs virtuels et le contexteVirtualHost
- Hôtes virtuels sur adresses ou ports différents, NamevirtualHost, hôtes virtuels avec le modulevhost\_alias, notion de Massive Virtual Hosting
- SSL : mise en place de SSL (mod\_ssl)
- Gestion d'un serveur virtuel sécurisé et des certificats

## SECURITE

---

- Les logs du serveur APACHE
- Analyse et statistique
- Outils du libre comme Webalizer
- Les enjeux concernant la sécurité
- Protection des données
- Restreindre les accès au niveau réseau : le filtrage adresselP/service
- Outils d'audit de la sécurité

## **L'HEBERGEMENT DE SITES DYNAMIQUES**

---

CGI : ouverture vers les pages "générées à la volée" : SSI, Shell, C, Perl

Interface CGI, exemple de code CGI et problème de sécurité

Gestion de l'identité Unix pour les CGI : suExec

PHP : compilation, installation, configuration et diagnostic

Compilation de PHP en module dynamique, test de l'installation

Valider l'installation de PHP, vérification de la configuration

TOMCAT, Java côté serveur : installation du JDK, de Tomcat

Arrêt et démarrage de Tomcat

Inhibition du serveur HTTP de Tomcat

## **BASE DE DONNEES ET APACHE**

---

Présentation de Mysql

Installation et configuration

Utilisation avec PHP

---