

# Configuration et administration du serveur Web Apache

**Référence :** SER-APA-SV-CAS-AUT

**Durée :** 3 jours soit 21 heures

**Filière :** Serveurs applicatifs

**Population visée :**

Ouvrier – Employé – Employé qualifié – Cadre – Cadre supérieur

**Public concerné :**

Administrateurs de site, ingénieurs système ayant à mettre en œuvre un serveur Web.

## PRÉ-REQUIS

---

- Bonne connaissance des réseaux TCP/IP.

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

---

A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :

- Installer et de configurer le serveur Web Apache, de l'administrer et de maîtriser ses interactions avec le système.

## OBJECTIFS OPERATIONNELS ET CONTENU DE LA FORMATION

---

### Présentation générale d'un serveur Web

- Protocole HTTP
- URI, URL et espace Web
- Alias et redirection

### Présentation d'Apache

- Origine
- Fonctionnement

### Installation

- Installation à partir d'un package
- Installation à partir des sources

### Principes de fonctionnement d'Apache

- Modes multiprocessus et multithreadé
- Mode Event (Version 2.4)
- Choix du mode
  - ✓ selon l'exécutable
  - ✓ dynamiquement (Version 2.4)
- Serveur principal/serveurs fils
- Gestion des serveurs fils

## Principes de configuration

- Type de directives
- Notion de contextes et directives de bloc
  - ✓ Serveur
  - ✓ VirtualHost
  - ✓ Directory
  - ✓ htaccess
- Configuration dynamique : fichier(s) .htaccess
  - ✓ Activation/désactivation de la configuration dynamique
  - ✓ Paramétrage des directives utilisables
  - ✓ Modification du nom du fichier de reconfiguration dynamique
- Configuration multi-fichier
- Gestion des modules dynamiques
- Configuration conditionnelle
  - ✓ directive <IfDefine>
  - ✓ directive <IfModule>
  - ✓ directive Define (Version 2.4)

## Configuration de base

- Gestion des processus fils
- Ports et adresses d'écoute
- Nom du serveur
- Racine du site
- Journalisation
  - ✓ accès et erreurs
  - ✓ format des messages
  - ✓ configuration fine de LogLevel (Version 2.4)

## Gestion de répertoire

- Alias et redirections
- Indexation des répertoires
- Masquage de fichiers

## Gestion des accès

- Autorisation par machines
- Autorisation par authentification des utilisateurs
  - ✓ Configuration de base
  - ✓ Exemple d'authentification
  - ✓ Prise en compte des IP/Hosts (Version 2.4)

## Authentification HTTP

- Authentification de base ou Digest
  - ✓ Authentification auprès d'un serveur LDAP
  - ✓ Authentification auprès d'une base de données : exemple de MySQL

## Relations Proxy/Client (Version 2.4)

- Module RemoteIP
- Authentification : prise en compte des IP/Host
- Journalisation

## Serveur multi-site : les hôtes virtuels

- Gestion par l'adresse IP
- Gestion par le port d'écoute
- Gestion par le nom

## Sécurisation des communications par HTTPS

- Principes
- Mise en œuvre
- Création d'un certificat

## Gestion des messages internes du serveur Apache

- Paramétrage de la signature du serveur
- Personnalisation des messages d'erreur

### **Méthodes et moyens :**

- Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis mises en autonomie
- 1 vidéoprojecteur par salle
- Stage en mode « In Class » 2 téléviseurs et une caméra HD par salle
- 1 ordinateur par stagiaire

### **Méthodes d'évaluation des acquis :**

- Exercices de synthèse et d'évaluation
- Evaluation de fin de stage

### **Support stagiaire :**

- Support papier ou électronique (dématérialisé)
- Les exercices d'accompagnement peuvent être récupérés sur clef USB