

# Serveur WEB : apache

**Durée:** 3 jours

## **Public:**

Toute personne souhaitant configurer, installer et exploiter un serveur web à base d'apache.

## **Objectifs:**

Comprendre le fonctionnement d'apache, et savoir le mettre en œuvre, l'installer, le configurer et l'administrer.

## **Connaissances préalables nécessaires:**

Il est demandé aux participants de connaître les bases de TCP/IP.

## **Programme:**

- Introduction** : Présentation, historique.  
Fonctionnalités.  
Les nouveautés de la version 2.4 :  
améliorations du noyau, nouveaux modules.  
Les techniques de migration vers la version 2.4.  
Travaux pratiques :  
installation, configuration de base  
Principe, le rôle des modules.
- 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.  
Configuration des MPM, des DSO.  
Connexion des clients.  
Exemple de dialogue.
- Configuration d'un site principal** : Nom interne du serveur, rappel 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 :  
mise en œuvre avec création d'un site et configuration du serveur apache.

## **Serveur WEB : apache**

- Hôtes virtuels** : Principe, configuration, hôtes virtuels basés sur l'adresse IP, sur le nom
- WebDynamique** : Principe des scripts CGI, fonctionnement, mise en place.  
Apports de la solution fastCGI.
- Exploitation Apache** : Administration du site,  
personnalisation des pages d'erreurs  
Les fichiers journaux: analyse directe, analyse par webalizer  
Travaux pratiques :  
mise en charge du site et visualisation du comportement.
- Sécurité** : Exécution des processus.  
Portée des balises.  
Expressions rationnelles.  
Octroi de capacités.  
Restriction d'accès par répertoire, par méthode, ...  
Authentification HTTP.  
Sécurité avec SSL et HTTPS :  
principe, configuration par défaut.  
Certificat et clé du serveur.  
Génération de clés SSL.
- Le mode proxy** : Architecture forward proxy, et Reverse proxy.  
Travaux pratiques :  
installation et configuration.  
Gestion du cache avec le module mod\_cache.