

## Serveur WEB : apache

Durée: 3 jours

1610 €

12 au 14 février  
3 au 5 avril

2 au 4 juillet  
8 au 10 octobre

### 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 oeuvre, 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.  
Documentation de référence.  
Fonctionnement multi-threads.  
Modularité du noyau.  
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.  
Etude du fichier de configuration.  
Travaux pratiques :  
Configuration des MPM, des DSO.  
Connexion des clients. Exemples de dialogue.  
Interrogations avec apachectl.

## Serveur WEB : apache

- 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 oeuvre avec création d'un site et configuration du serveur apache.
- Hôtes virtuels** : Principe, configuration, hôtes virtuels basés sur l'adresse IP, sur le nom
- WebDynamique** : Principe des scripts CGI, fonctionnement. Apports de la solution fastCGI.  
Travaux pratiques : configuration apache, écriture d'un script CGI simple.  
Présentation des variables d'environnement disponibles.  
Passage de paramètres avec GET et POST
- 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.
- Le mode proxy** : Architecture forward proxy et Reverse proxy.  
Travaux pratiques : installation et configuration.  
Gestion du cache avec le module mod\_cache.