

Pré-requis

- ✓ Administrateurs de site, ingénieurs système ayant à mettre en œuvre un serveur Web.
- ✓ Responsables informatiques, équipes réseaux, système et sécurité

Durée

21 heures soit 3 jours de cours dans nos locaux, les 28/29 janvier et 14 février 2013.

Plan de cours

Rappel sur les principes de configuration Apache

- 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-fichiers

Rappel sur le fonctionnement d'Apache

- Modes multiprocessus et multithreadé
- Serveur principal/serveurs fils
- Gestion des serveurs fils

Sécurisation du serveur Apache

- Privilèges d'exécution
- Droits d'accès associés
- Chargement raisonné des modules
- Limitation de ressources
 - *Mémoire*
 - *CPU*
 - *Processus-fils*
 - *Cas particulier de PHP*
 - *Gestion des méthodes HTTP (get, post, put...)*
- Limitation du risque d'attaque de type DOS : *mod_evasive*

Optimisation des performances du serveur Apache

- Surveillance des ressources avec *mod_status* et *mod_info*
- Directives de configuration des modules MPM en fonction du système d'exploitation
- Stratégies de test de charge d'un serveur Apache

Serveur multi-site : les hôtes virtuels

- Différentes techniques de gestion multi-site
 - *Gestion par l'adresse IP*
 - *Gestion par le port d'écoute*
 - *Gestion par le nom*
- Les directives fondamentales dans la configuration multi-site
- Organisation d'une arborescence type

Sécurisation des échanges avec les clients

- Restriction des clients
- Authentification des utilisateurs
 - *Par couple login/password*
- Mise en œuvre du protocole HTTPS
 - *Rappels sur le protocole SSL*
 - *Création d'un certificat de test*
 - *Mise en œuvre à proprement dite*
 - *Approbation des autorités de certification dans les navigateurs web*