

# Apache – Administrer des serveurs Web

**Programme** (Mis à jour le 12/02/2021)

## RAPPELS SUR LES ARCHITECTURES INTERNET ET LE PROTOCOLE HTTP

- Les architectures Web : définitions, zoom sur architecture client-serveur
- Les bases du protocole TCP/IP : définitions, paquets et encapsulation, modèle réseau TCP/IP, adresses IP et classes réseaux...
- Le protocole d'application HTTP : requêtes et réponses HTTP, en-tête HTTP
- Choix du matériel et plates-formes supportées, exigences fondamentales d'un serveur, mémoire, interface réseau, connexion Internet, système d'exploitation

## INSTALLATION DU SERVEUR APACHE

- Distributions Apache : distribution binaire et source
- Compilation d'Apache sous UNIX, sous Win32 avec méthodes automatiques ou manuelles
- Mise à jour d'Apache et lancer, arrêter le serveur Apache

## CONFIGURATION ET ADMINISTRATION D'APACHE

- Configuration de base : fichiers de configuration, travailler avec inetd
- Tester le serveur Apache : grâce à un arpenteur, par ligne de commande
- Outils graphiques de configuration et configuration par répertoire, directives du conteneur Apache
- Accès aux répertoires : contrôle d'accès selon le nom, adresse IP, en-tête HTTP

## APACHE ET LES TECHNOLOGIES DE GÉNÉRATION DYNAMIQUE DE PAGES WEB

- Inclusion côté serveur SSI : activer les SS, format des commandes SSI
- Configurer Apache avec PHP : fichiers de configuration et directives
- Configurer Apache JServ

## SÉCURITÉ AVEC APACHE

- Authentification utilisateur : modules, .htaccess, accès anonyme
- Apache et le protocole d'application SSL : construire et installer la bibliothèque OpenSSL, mod\_ssl, clé privée
- Pare-feu (firewall)

## LOGGING SOUS APACHE

- Journaux : fichiers journaux et sécurité, statistiques, état du serveur, server Info
- Analyseur d'historiques Analog
- Suivi des utilisateurs : avec les cookies

### Référence

THILS1937

### Durée

2 jours / 14 heures

### Prix HT / stagiaire

1450€

### Objectifs pédagogiques

- Décrire les architectures Web et la place d'un serveur Apache
- Installer configurer, sécuriser et surveiller des serveurs Apache
- Identifier les différentes distributions d'un logiciel libre

### Niveau requis

- Développer des applications Web et des applications Java

### Public concerné

- Administrateurs Web et développeurs Web souhaitant piloter son environnement Apache

### Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

### Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés  
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)