

# Serveur Web Apache



3 jours - 21 heures

Code formation : LGDV380

[www.adhara.fr](http://www.adhara.fr)

## Objectifs

Être capable d'installer et d'administrer un serveur APACHE.

## Participants

Informaticiens possédant déjà une connaissance générale des standards Internet.

## Prérequis

Connaissances de l'utilisation d'un système d'exploitation requises.

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

## Programme

### Introduction

Présentation d'APACHE

Les différentes versions

Les modules

### Installation et configuration de base

Compilation du serveur APACHE à partir des sources

Installation de modules

Installation et configuration de base, automatisation du lancement

Paramétrage de départ, démarrage et tests du service

Les exécutables fournis avec APACHE : rôle, options

### Configuration avancée du serveur Apache

Prise en main des fichiers de configuration d'APACHE

La sémantique, les sections, les paramètres run-time, les contextes ; les contextes IfModule, IfDefined, rôle et intérêt.

## Serveur Web Apache



3 jours - 21 heures

Code formation : LGDV380

[www.adhara.fr](http://www.adhara.fr)

Configuration du serveur :

- Les modules, liste, rôle, les directives associées
- Tuning d'APACHE : conseils pour des performances optimales, identité des processus
- Le paramétrage réseau d'APACHE, la notion de site par défaut
- Les modules mod\_negociation, mod\_mime, les handlers
- Les contextes Directory\*, Location\*, Files\* ; gestion des options des répertoires et des fichiers ; gestion du contrôle d'accès(mod\_access) ; authentification des utilisateurs (mod\_auth et ses dérivés) ; la délégation d'administration (?htaccess?)
- Les logs : formats, présentation et mise en oeuvre demod\_log\_config
- Hébergement mutualisé : les serveurs virtuels et le contexteVirtualHost ; hôtes virtuels sur adresses ou ports différents, NamevirtualHost, etc ; hôtes virtuels avec le module vhost\_alias, notion de Massive Virtual Hosting
- SSL : mise en place de SSL (mod\_ssl), gestion d'un serveur virtuel sécurisé et des certificats

## Sécurité

Les logs du serveur APACHE : analyse et statistique ; les outils du libre comme Webalisazer, présentation d'un exemple

Les enjeux concernant la sécurité ; protection des données ; restreindre les accès au niveau réseau : le filtrage adresseIP/service ; les outils d'audit de la sécurité

## L'hébergement de sites dynamiques

CGI : ouverture vers les pages générées à la volée : SSI,Shell, C, Perl ; l'interface CGI, exemple de code CGI et problème de sécurité ; gestion de l'identité Unix pour les CGI :suExec

PHP : compilation, installation, configuration et diagnostic ; compilation de PHP en module dynamique, test de l'installation ; valider l'installation de PHP, vérification de la configuration

TOMCAT, Java côté serveur : installation du JDK, de Tomcat ; arrêt et démarrage de Tomcat, inhibition du serveur HTTP de Tomcat

## Base de données et APACHE

Présentation de Mysql

Installation et configuration

Utilisation avec PHP