

# Serveur Web Apache

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHDEV0519



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 œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Remarques

## Certification

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré 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

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.

## Programme

### Introduction

Présentation d'APACHE  
Les différentes versions  
Les modules

# Serveur Web Apache

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHDEV0519



adhara.fr

## 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.

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\_negotiation, 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 œuvre 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 Webalizer, 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