



Conseil, ingénierie, formations

## Formation Linux Avancé : Serveur Web avec Apache/Bind/PHP/MySQL

**Durée :** 5 jours

**Public :** Administrateurs systèmes Linux

**Pré-requis :** Avoir suivi la formation "Linux Administration : bases et services" ou posséder les connaissances équivalentes

**Objectifs :** Savoir mettre en place un serveur dédié d'hébergement avec tous les services pour être autonome

### BIND - Introduction

Gestion des noms de domaine Internet  
Mécanismes de résolution de noms d'hôtes  
Comprendre la problématique du DNS et son architecture  
Comprendre l'organisation d'Internet

### BIND - Validation et extension du réseau

Vérification du bon fonctionnement du réseau  
Accessibilité des hôtes, diagnostic en cas d'échec  
Paramétrer les resolvers coté client

### Installation de Bind

Prise en main et premier lancement de Bind  
Fichier de configuration minimal

**Atelier pratique : mise en place de Bind**

### Le serveur de noms DNS (Bind 8/9)

Notion de domaine, de zone, et de type de zone  
Format des articles (RR), fichiers de configuration  
DNS primaire, secondaire, cache, forwarder  
Sécurité, autorisations d'accès  
Mise au point et configuration des clients

**Atelier pratique : reconstitution d'un réseau type "Internet", avec DNS primaires, secondaires et root-server**

### Apache - présentation

Historique  
Théorie du fonctionnement d'un serveur HTTP  
Gestion des types MIME  
Utilisation dans le cadre de PHP  
Lancer/arrêter le serveur - modification de la configuration  
Exigences matérielles - processeur/Mémoire/Disque dur  
Débit nécessaire (Internet)

## Apache - Configuration & principes

Base du fichier de configuration  
Directives obligatoires  
Configuration générale  
Tests avec un navigateur

**Atelier pratique : mise en place d'Apache Utilisation avancée**

Hôtes virtuels (VirtualHost)  
Contrôles d'accès (ACL)  
Gestion externe des droits et des options (.htaccess)  
Authentification (spécifique à un ou plusieurs répertoires)  
Conséquences sur les performances  
Gestion des index  
Redirections  
Rewriting (URL Rewriting)

**Atelier pratique : exercices divers sur chaque point abordé**

## Apache - Gestion des logs

Stockage des logs (multisite)  
Gestion avec logrotate  
Analyse des logs: AWStats

**Atelier pratique : mise en place de AWStats**

## Apache et PHP

Mise en place  
Conséquence de l'installation de PHP sur Apache 2  
Configuration classique

**Atelier pratique : installation de PHP 5**

## MySQL

Installation, arrêt et démarrage des serveurs  
Configuration du fichier INI  
Activation d'InnoDB

**Atelier pratique : installation de MySQL**

## MySQL - Administration

Gestion des droits  
Gestion des accès réseaux  
Gestion des bases  
Sauvegarde online (mysqldump)  
Sauvegarde offline (fichiers mysql)

**Atelier pratique : table MyISAM/Table InnoDB, création et utilisation**

**Atelier pratique : différences techniques et pratiques**

**Atelier pratique : PhpMyAdmin**

# Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum