

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

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	2 475,00 € HT (standard) 1 980,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Administrateurs systèmes Linux
■ <b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation "Linux Administration : bases et services" ou posséder les connaissances équivalentes
■ <b>Objectifs :</b>	Savoir mettre en place un serveur dédié d'hébergement avec tous les services pour être autonome
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	LIN238-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne ( <a href="http://www.dawan.fr">www.dawan.fr</a> , <a href="http://moncompteformation.gouv.fr">moncompteformation.gouv.fr</a> , <a href="http://maformation.fr">maformation.fr</a> , etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à <a href="mailto:referenthandicap@dawan.fr">referenthandicap@dawan.fr</a> , nous étudierons ensemble vos besoins

## **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**