

Formation Administrer un Site Web

Open Source, LAMP

Objectifs de la formation Linux Apache

Les trois briques logicielles "Apache, MySQL et PHP" se sont imposées comme standards de fait pour constituer des sites Web en Open Source. Même si les plates-formes Unix/Linux restent largement majoritaires en environnement de production, ces produits ont également atteint leur maturité dans le contexte Windows. Quel que soit le système d'exploitation retenu, les compétences de l'administrateur WEB sont dorénavant multiples. Outre la mise en oeuvre du serveur Apache, il faut administrer le serveur de bases de données MySQL et savoir lire et modifier les traitements écrits en PHP. Ce stage pratique vous propose d'acquérir de solides compétences pour administrer des "serveurs XAMP" : Apache, MySQL, PHP sous Unix/Linux ou Windows.

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Développeurs de sites Web, administrateurs système, "webmestres".

Prérequis :

Il est recommandé d'avoir des notions sur les langages SQL et HTML.

Contenu du cours Linux Apache

Administration Apache



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Versions, ressources, documentation.

Les modules Apache

Installation via les sources en environnement Linux

Premières directives essentielles du fichier "httpd.conf"

Directives de sécurisation des répertoires

Administration déléguée (fichiers ".htaccess")

Pages personnelles

Authentification des utilisateurs

Gestion des fichiers "logs", outils de statistiques

Mise en oeuvre des hôtes virtuels

Programmes CGI

Protocole SSL, certificats

Performances

Travaux pratiques

Installation d'Apache sous Linux depuis l'archive source

Adaptation des directives essentielles, validation de l'installation

Sécurisation de l'accès aux répertoires

Mise en oeuvre d'un site personnel avec authentification

Mise en oeuvre d'hôtes virtuels et d'un hôte "https"

Administration MySQL

Versions, ressources, documentation

Panorama des fonctionnalités, apports des dernières versions de MySQL

Installation depuis une distribution binaire précompilée

Paramétrages de post-installation et premiers tests

Fichiers de configuration

Outil client "mysql"

Création de bases et de tables non transactionnelles MyISAM

Importation et exportation de données

Principes de fonctionnement du système de droits d'accès

Création et gestion des utilisateurs

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghbir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Tables transactionnelles InnoDB, paramétrages et optimisation
Les différents journaux (erreurs, requêtes, journal binaire, requêtes lentes)
Sauvegardes et restaurations
Réplication
Gestion des performances, optimisation
Les outils graphiques : "MySQL Administrator" et "MySQL Query Browser"

Travaux pratiques

Installation de MySQL depuis une archive binaire précompilée
Post-installation et premiers tests
Prise en main de l'outil client "mysql" : création d'une base et de tables exemples
Importation et exportation de données
Création d'utilisateurs de différents types (administrateur, comptes pour programmes PHP...)
Création de tables InnoDB (illustration des contraintes d'intégrité et des transactions)
Sauvegardes (serveur arrêté, serveur en ligne, différents types de tables...)

Initiation au langage PHP

Versions, ressources, documentation
Installation et intégration dans Apache
Directives de configuration du fichier "php.ini"
Constantes, variables, types de données, tableaux
Opérateurs et expressions, instructions, fonctions
Classes et Objets
Traitement de formulaires HTML
Gestion des fichiers
Accès aux bases de données MySQL
Cookies et sessions
Environnements de développement (EasyPHP, Wampserver, XAMP)

Travaux pratiques

Installation de PHP
Intégration avec Apache et MySQL, post-installation et premiers tests

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015
Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com
Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghri - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

Étude commentée de programmes "classiques"

Modifications simples dans des programmes d'accès à une base MySQL

Travaux Pratiques

En ce qui concerne l'installation des produits, les travaux pratiques seront proposés en environnement Linux. Par la suite, le système d'exploitation est quasiment transparent par rapport à l'étude des différents thèmes.