PHP101

Développement de sites WEB dynamiques avec PHP

Pré-requis

Avoir des notions du langage HTML et d'un langage de programmation.

Orientation

Concepteurs web de sites dynamiques et d'applications intranet/internet, webmasters.

Durée

4 jours.

Dates

2-5 fév 2009 . 6-9 avr 2009 . 29 juin-2 juil 2009 . 5-8 oct 2009 . 14-17 déc 2009

Objectifs

Acquérir les compétences indispensables au développement de sites internet en PHP. Savoir manipuler les données d'une base de données relationnelles à partir de l'application. Mettre en oeuvre les sessions pour conserver l'information côté serveur.

Organisation du cours

Théorie : 60%
Pratique : 40%

Configuration matérielle

Une machine par stagiaire.

Documentation fournie

Support de cours et exercices corrigés.

Tarif H.T. *

1 personne : 1464 €
2 personnes : 2635 €
3 personnes : 3733 €
* personnes d'une même entreprise inscrites à la même session.

Programme

Introduction
- Historique et versions
- La distribution PHP, repositories PEAR, PECL
- Modes de fonctionnement
- Fichiers de configuration : php.ini, httpd.conf
- Structure d'un programme
- Encodage du fichier source UTF-8/ISO.
- Présentation de Eclipse PDT

Les bases du langage
- Constantes, variables, types de données
- Tableaux, opérateurs, structures de contrôle
- Inclusion de fichiers (include, require, ...)
- Fonctions utilisateur
- Références

Programmation orientée objets
- Classes et objets
- Différences PHP4 et PHP5
- Constructeurs
- Visibilité des membres : public, private, protected
- Méthodes d'instance et méthodes statiques

Génération d'entêtes HTTP.

Gestion des formulaires
- Rappel sur les éléments de formulaires
- Méthodes GET et POST
- Récupération des paramètres ($_GET, $_POST)
- Cas de l'upload de fichier

Accès aux bases de données : Oracle, MySQL, PgSQL...
- Connexion, déconnexion, encodages UTF-8/ISO
- Exécution de requêtes SQL
- Gestion des erreurs
- Librairies classiques, MDB2 et PDO

Autres fonctionnalités
- Envoi de mail
- Gestion des dates
- Expressions régulières

Cookies et sessions
- Définition et gestion de cookies
- Principe et mise en oeuvre des sessions
- Initialisation, destruction de session,
- Variables de session ($_SESSION)
- Paramètres de gestion des sessions.

Gestion des erreurs
- Directives PHP, opérateur @, bufferisation
- Gérer les erreurs d'un site Web, fichiers de logs

La sécurité
- Directives PHP/Apache liées à la sécurité
- Paramétrages httpd.conf, .htaccess, php.ini
- Fixation de session, injections SQL, cross-site scripting (XSS)

Mise au point d'une application
- Installer et utiliser Firebug et FirePHP
- Installer et utiliser le debuggueur Zend

Travaux pratiques

- Développement d'un mini-site :
- Gestion de formulaires
- Accès bases de données
- Authentification (sessions)
- Mémorisation de valeurs de formulaires (sessions)
- Sécurité