

PHP 5, développer un site Web dynamique avec bases de données

PERSONNALISÉ
THE BEST

| | |
|----------------------------|--|
| Objectifs | Ce cours vous permettra de maîtriser d'une manière opérationnelle le langage PHP dans le contexte de développement de sites Internet dynamiques. Il vous permettra aussi d'aborder les aspects connexes à ce type de développement : bases de données, langage SQL, manipulation de fichiers graphiques... |
| Participants | Cette formation s'adresse aux informaticiens qui souhaitent acquérir une formation opérationnelle sur PHP dans le contexte du développement, et aux webmasters ayant déjà une bonne connaissance d'un langage de programmation client (javascript ou vbscript). |
| Prérequis | Connaissances de base du langage HTML et d'au moins un langage de programmation. |
| Moyens pédagogiques | 1 poste par participant - 1 Vidéo projecteur - Support de cours fourni à chaque participant - Formation présentielle |
| Durée | 5 jours |

Code : PHP5-WDDB

Programme.

Introduction

L'architecture du WEB : HTTP, CGI, interactivité : script client ou script serveur

Qu'est-ce que PHP ?

Historique de PHP.

Les différences entre PHP 4 et PHP 5.

Présentation de l'exemple utilisé durant la formation : le site de vente en ligne.

Labs : Revue des balises principales HTML et des commandes de style. Introduction à la feuille de style de l'application exemple.

Premières applications Web en PHP

■ Automatisation d'une page Web

Les principes du client-serveur.

Premiers éléments du langage.

Intégration de PHP dans une page HTML.

Variables et fonctions.

Librairies.

Fonctions de base, variables serveur et variable PHP.

Variables serveur et variable PHP.

Contrôles de flux et boucles.

■ Les formulaires simples

Passage et transmission de variables.

Lecture/écriture de fichier.

Vérification de login/mot de passe.

Redirection.

■ Les variables complexes : tableaux

Constructeur array.

Fonctions associées aux tableaux.

Fonctions d'extraction.

Fonctions de navigation dans un tableau.

Labs : Réalisation de fonctions personnalisées.

Réalisation d'une librairie de fonctions.

Réalisation d'une fonction de création de

liste déroulante.

Gestion des sessions utilisateurs

■ Variables persistantes : Cookies et Session

Avantages et inconvénients des cookies et sessions.

Limitations et précautions.

Les variables de session.

Fonctions liées aux variables de session.

Les Cookies.

Sérialisation des variables complexes.

Utilisation.

■ Utilisation d'une base de données MySQL

Présentation de MySQL.

Concepts fondamentaux : bases, tables, champs, enregistrements.

Bases MySQL.

Tables MySQL.

Champs MySQL.

Enregistrements MySQL.

Fonctions PHP MySQL.

Introduction au langage SQL (sélection, modification, suppression).

Traitement des résultats des requêtes.

Labs : Réalisation d'un panier d'achat simple, version cookie et session. Gestion des quantités commandées. Création d'une base MySQL. Remplissage de la base à partir d'une base texte. Création de fiches produit à la volée par extraction des données de la base.

Une application Web professionnelle

■ Notions d'architecture multicouches

Introduction aux principes MVC.

■ Les formulaires complexes

Moteur de recherche : formulaire en relation avec une base de données.

Fonctions avancées de sélection : recherches et tris.

■ Le graphisme en PHP

Présentation de la librairie GD.

Création d'image, réutilisation.

Gestion des polices et de l'écriture en mode image.

Superposition de texte pour protection de droits.

Intégration au site.

Réalisation de graphiques statistiques.

■ Intégration des modules réalisés

Labs Réalisation d'un moteur de recherche : la sélection sur Auteur, Titre et Héros donne une liste de liens sur les fiches produit correspondantes. Implémentation multicouche. Intégration des différents modules réalisés. Affichage des images, avec mention de copyright.

Programmation Orientée Objet (POO)**■ Classes, propriétés, méthodes**

Visibilité et protection.

■ Constructeur, destructeur

Appel implicite vs explicite.

■ Héritage et agrégation

Règles de propagation.

Polymorphisme.

■ Introduction aux concepts avancés de POO

Classe abstraite.

Interface.

Design Pattern.

■ PEAR

Utilisation de composants utilitaires.

■ PHPLib

Structure, conventions et paramètres.

Principales librairies

Labs : Réalisation d'une classe Formulaire. Mise en œuvre de plusieurs librairies Open Source pour la réalisation d'un mini-site.

Authentification LDAP

Introduction.

OpenLdap.

Configuration et démarrage (fichiers conf et Idif).

Lecture. Connexion anonyme. Interrogation et récupération de données.

Ecriture. Connexion administrateur. Formatage des données et insertion.

Labs : Implémentation d'une classe d'authentification.