

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

Objectif :

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).

Pré-requis :

Les participants doivent impérativement connaître les bases du HTML hors logiciel WYSIWYG (document, mise en forme, images, tableaux et formulaires) et au moins un langage de programmation.

Travaux pratiques :

Des machines sous Windows ou Linux équipées du serveur Web Apache avec le module PHP et un serveur MySQL ou Oracle seront mis à la disposition des participants. Les participants vont créer un site complet de vente en ligne BDPHilia.com chacun des ateliers se complétant (des corrections sont mises à disposition).

Durée : 4 jours (28 heures) Référence : IPHP

Contenu de la formation :

Introduction

Qu'est-ce que PHP ?
Interactivité avec les internautes.
Présentation de l'exemple utilisé durant la formation: le site de vente en ligne BDPHilia.com

Les fonctionnalités du langage

Automatisation d'une page Web

Les principes 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
Contrôles de flux et boucles.

TRAVAUX PRATIQUES

Réalisation de fonctions personnalisées.(TTC, frais de port,..)
Réalisation d'une librairie html
Détection du navigateur.
Réalisation de fonctions personnalisées
Réalisation d'une librairie de fonctions

Les formulaires simples

Passage et transmission de variables.
Lecture écriture de fichier
Vérification de login/mot de passe
Redirection

TRAVAUX PRATIQUES

Réalisation d'une page de recherche : l'utilisateur peut définir plusieurs critères et les transmettre au moteur de recherche.

Les fonctionnalités avancées du langage

Les tableaux complexes

Constructeur array
Fonctions associées aux tableaux
Fonctions d'extraction

Variables persistantes: Cookies et Session

Avantages et inconvénients des cookies et sessions.
Limitations et précautions.
Les variables de session
les Cookies
Sérialisation des variables complexes
Utilisation.

TRAVAUX PRATIQUES

*Réalisation d'un panier d'achat.
Gestion des quantités commandées (ajout, retrait, suppression)*

Utilisation d'une base de données MySql

Présentation de phpMyAdmin.
Concepts fondamentaux: Bases, tables, champs, enregistrements.
Création d'une base multi-tables.
Fonctions PHP Mysql
Introduction au langage SQL (sélection, modification, suppression).
Requêtes SQL avancées (jointures de tables).
Traitement des résultats des requêtes

TRAVAUX PRATIQUES

*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.*

Les formulaires complexes

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

Fonctions avancées de sélection: modification de la base, tris (ORDER BY), recherches (WHERE).

TRAVAUX PRATIQUES

Réalisation d'un moteur de recherche et de la présentation des résultats.

Intégration des modules réalisés

TRAVAUX PRATIQUES

Intégration des différents modules réalisés.

Gestion du stock et interface backoffice pour la gestion des nouveaux ouvrages.

Librairie GD : gestion graphique sous PHP

Génération d'images

Présentation de la librairie GD.

Création d'image, réutilisation.

Superposition de texte pour protection de droits

Intégration au site

Intégration des modules réalisés

TRAVAUX PRATIQUES

Intégration des différents modules réalisés.

Affichage des images, avec mention de copyright.

Initiation à la POO

P.O.O.

PHP et la programmation orientée objet.

Evolution du moteur objet dans PHP5.