

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

Description de la formation PHP

Cette formation PHP existe à notre catalogue depuis de nombreuses années déjà. Le cours est donc extrêmement bien rodé tant du point de vue de la pédagogie que des nombreux travaux pratiques qui jalonnent la formation. Les participants seront immédiatement opérationnels à la fin du cours, ils vont apprendre pendant ces 4 jours les bases correspondant à plus de 90% des développements web en PHP.

Objectifs

Objectifs opérationnels :

- Développer des applications web avec le langage PHP
- Maintenir le code associé

Objectifs pédagogiques :

- Connaître la syntaxe et les bonnes pratiques du langage PHP
- Intégrer PHP dans une page HTML
- Utiliser les variables persistantes Cookies et Session dans le panier d'achat
- Interagir avec les bases de données. L'exemple utilisé lors des exercices est MySQL, mais la logique acquise permet de décliner la démarche sur les autres bases de données PostgreSQL, SQL SERVER, Oracle...
- Gérer les formulaires
- Sécuriser les applications écrites en PHP
- Comprendre la programmation orientée objet

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Le cours s'adresse à toutes personnes désireuses d'apprendre PHP ou ayant à gérer des projets PHP, chef de projet, webmaster, développeurs, dba, ...

Prérequis :

Une bonne connaissance du HTML sans être un expert est indispensable pour tirer bénéfice de cette formation PHP, par exemple avoir un niveau de connaissance équivalent à la formation HTML (IHTM) ou encore mieux mais pas nécessaire la formation maîtriser HTML5 (IHCJ). Les participants doivent aussi connaître au moins un langage de programmation.

Contenu du cours PHP

Philosophie et présentation de PHP

Qu'est-ce que PHP ? Interactivité avec les internautes

Les échanges de base entre un serveur WEB et un navigateur (http)

La place de PHP dans l'architecture WEB (scripts client et serveur : javascript, HTML, PHP, SQL...etc.)

Nouveautés des dernières versions de PHP

Présentation de l'exemple utilisé durant la formation (site de vente en ligne)

Présentation du langage et premier site en PHP

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...etc.)

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

Sessions utilisateurs et panier d'achat

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

Gérer les bases MySQL avec 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

Professionnaliser son site WEB en PHP

Les tableaux complexes

Constructeur array

Fonctions associées aux tableaux

Fonctions d'extraction

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)

Le graphisme



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Présentation de la librairie GD

Création d'image, réutilisation

Superposition de texte pour protection de droits

Intégration au site

TRAVAUX PRATIQUES

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

Gestion du stock et interface backoffice pour la gestion des nouveaux articles de la base

Affichage des images

Initiation à la POO en PHP

P.O.O. (Programmation orientée objet)

PHP et la programmation orientée objet

Evolution du moteur objet dans les versions récentes de PHP

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 avec gestion des paniers d'achat et du backoffice pour alimenter le site

Méthode Pédagogique : Alternance de travaux pratiques et de cours théorique, plus de 70% de travaux pratiques et de mise en situation. Pour chacun des exercices proposés, une correction est distribuée aux participants leur permettant de refaire « pas à pas » les manipulations. Les parties théoriques sont rapides, elles vont à l'essentiel L'historique ou les domaines trop spécifiques sont volontairement écartés

Nombre de participants maximum par session : 8 (un poste de travail par participants)

Liste des documents et support pédagogique remis aux participants :

- La documentation constitue à la fois un outil de travail utilisé pendant le cours et un document destiné à être consulté ultérieurement
- Site web dédié (Enoncés des TPs, aides, corrections, les sujets ne figurant pas aux programmes sont placés en annexes...etc.)
- Corrections des travaux pratiques