

PHP : Maîtriser la programmation objet en PHP

Objectif :

Cette formation PHH Objet vous permettra de maîtriser d'une manière opérationnelle le langage PHP dans le contexte d'un développement objet. Il vous permettra aussi d'aborder les aspects connexes à ce type de développement : bases de données, langage SQL, manipulation de fichiers graphiques, ?

L'ensemble du cours est orienté objet.

Participants :

Cette formation s'adresse aux informaticiens qui souhaitent acquérir une formation opérationnelle sur PHP dans le contexte du développement PHP objet.

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 :

Lors de cette formation PHP Objet, des machines sous Windows ou Linux équipées du serveur Web Apache avec le module PHP et un serveur MySql, PostgreSQL ou Oracle seront mis à la disposition des participants. Les participants vont créer un site complet de vente en ligne.

Durée : 5 jours (35 heures) Référence : IPHO

Contenu de la formation :

PHP Présentation

- Qu'est-ce que PHP ?
- Interactivité avec les internautes.
- Les différences entre PHP 4 et PHP 5
- Présentation de l'exemple utilisé durant la formation: le site de vente en ligne

Bases du Langage 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.

ATELIER

Réalisation de fonctions personnalisées

Programmation Orientée Objet (POO) et PHP

UML l'essentiel

Modélisation des Classes.
Outils de conception

Classes, Propriétés, Méthodes

Visibilité & Protection.

Constructeur, destructeur

Appel implicite vs.explicite.

Héritage & Agrégation

Règles de propagation.
Polymorphisme

Sérialisation et stockage

transmission.
enregistrement

Organisation des fichiers

transmission.
enregistrement

ATELIER

Réalisation d'une classe PageWeb.

Premières applications WEB en PHP

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

ATELIER

*Réalisation d'un objet de stockage.
Réalisation d'un objet Formulaire (texte, select et upload).*

Gestion des sessions utilisateurs en PHP

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.

ATELIER

*Réalisation d'un objet Panier d'Achat stockable en cookie ou session.
Gestion des quantités commandées (méthodes ajout, retrait, suppression)*

PHP et les bases de données : « Utilisation d'une base de données MySQL »

Présentation de MySQL.
Concepts fondamentaux: Bases, tables, champs, enregistrements.
Fonctions PHP Mysql
Introduction au langage SQL (sélection, modification, suppression).
Traitement des résultats des requêtes
Création d'un objet Critères et d'un objet Requête.

ATELIER

*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.*

PHP : Une application WEB professionnelle.

Notions d'architecture multicouches

Introduction aux principes MVC.

Les formulaires complexes

Moteur de recherche: formulaire objet en relation avec une base de données.
Fonctions avancées de sélection: recherches et tris.

ATELIER

*Réalisation d'un moteur de recherche : la sélection sur Auteur, Titre et Héros donne une liste de liens sur les fiches produit correspondantes. Amélioration de la classe Sql.
Implémentation multicouches.*

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

Intégration des modules réalisés

ATELIER

Intégration des différents modules réalisés.

Affichage des images, avec mention de copyright.