



Plan de Formation PHP 5

PROGRAMMATION WEB AVEC PHP 5

Objectifs

L'objectif de ce cours est de donner aux stagiaires les connaissances nécessaires au développement d'applications Internet en langage PHP. A l'issue de ce cours les stagiaires doivent être capables de mettre en place une application Web à haute valeur ajoutée.

Méthodologie

L'enseignement est composé de 35 heures réparties sur 5 jours soit des séances de 7 heures par jour de formation

Pré requis

Aucune connaissance particulière n'est requise. Toutefois des connaissances en algorithmique et en HTML peuvent être nécessaires.

Public

Débutants ou expérimentés. Ce cours s'adresse à toute personne désireuse de comprendre le fonctionnement d'une application Internet dynamique et l'interaction entre un client et un serveur web.

Cours suivant conseillé

Les cours qu'il est conseillé de suivre sont les suivants :

- Initiation à Internet avec le langage HTML

Contenu

PHP 5, Niveau 1 :(5 jours)

1. Architecture d'une application client serveur avec PHP

- 1.1. Notion de client
- 1.2. Notion de serveur
- 1.3. Normalisation de codes PHP
 - 1.3.1. Entête de fichier
 - 1.3.2. Règles de présentation générales
 - 1.3.3. Règles syntaxiques dans PHP
 - 1.3.4. Règles de nommage dans PHP
- 1.4. Structure d'un programme en PHP

2. Les opérateurs

- 2.1. Les opérateurs mathématiques usuels.
- 2.2. Les opérateurs de comparaison
- 2.3. Signification de l'opérateur de modulo

3. Les tableaux

- 3.1. Tableaux unidimensionnels
- 3.2. Tableaux multidimensionnels
- 3.3. Tableaux associatifs

4. La programmation modulaire et les fonctions

- 4.1. Intérêt des fonctions.
- 4.2. Ecriture de fonction en PHP

5. La gestion des fichiers

- 6.1. Ouverture, fermeture d'un fichier
- 6.2. Lecture et écriture : les fonctions fgets() et fputs()
- 6.3. Les fichiers binaires
- 6.4. Les tests de fichiers
- 6.5. Les fonctions spécifiques file() et fpassthru()
- 6.6. Lire les fichiers d'un répertoire

6. La gestion des dates

- 6.1. Principales fonctions de manipulation de dates
- 6.2. Formatage de dates

7. Les cookies

- 7.1. Utilisation des cookies et leur Intérêt
- 7.2. Eviter les erreurs avec les cookies

8. Les sessions HTTP

- 8.1. Le concept des sessions
- 8.2. Configuration - Paramétrage
- 8.3. Utilisation : **Panier d'achat**
- 8.4. Utilisation : **Méthode d'authentification sur un site**
- 8.5. Quelques fonctions utiles

9. La gestion des erreurs

- 9.1. Annulation des erreurs sur la sortie du navigateur client
- 9.2. Traitements des erreurs du serveur

10. Les formulaires

- 10.1. Ecriture d'un formulaire
- 10.2. Récupération des données de formulaire sur le serveur

11. Les super-globales

- 11.1. Les supers globales \$_REQUEST, \$_POST et \$_GET
- 11.2. Les supers globales \$_SESSION et \$_COOKIE

12. Interaction PHP / Bases de données MySQL

- 12.1. Connexion avec une base MySQL
- 12.2. Requête de sélection
- 12.3. Requête de mise à jour
- 12.4. Gestion des erreurs du serveur de base de données.

13. La gestion des emails

- 13.1. Envoyer un mail à un ou plusieurs destinataires
- 13.2. Construction de message avec entête
- 13.3. Envoyer un mail au format HTML

PHP 5, Niveau 2: (Option de 3 jours)

14. Programmation Objets avec PHP 5

1. PHP Objets

- 1.1. Notion de classes
- 1.2. Notion de constructeurs
- 1.3. Notion d'accesseurs en PHP
- 1.3. Polymorphisme et Héritage en PHP
- 1.4. Accès aux bases de données avec les états simples
- 1.5. Accès aux bases de données avec les états préparés
- 1.6. Problèmes liés à la sécurité des données

2. PHP et XML

- 2.1. Structure d'un document XML
- 2.2. Création d'un document XML
- 2.3. Lecture et manipulation d'un document XML
- 2.4. Import et Export d'un document XML
- 2.5. Manipulation des éléments
- 2.6. Manipulation des attributs
- 2.7. Recherche XPATH