



Durée : 5 jours , soit 35 heures.

Environnement : PC (Windows Vista/XP ou Linux) ou Macintosh (Mac OS X).

Versions : PHP 5,.

Pré-requis: Utiliser l'outil informatique de manière régulière.Pratique d'un langage de programmation souhaitable. Connaissance du langage HTML obligatoire

Objectifs : Maitriser les aspects avancés de PHP en une semaine de cours intensifs

Plan de cours proposé :

1. Concepts relatifs au PHP

- . La programmation Web
- . HTML, Le langage Web du client
- . Rappels HTML
- . Rappels javascript
- . Programmer côté client ou côté serveur
- . L'architecture PHP
- . Puissance fonctionnelle du PHP

2. Installation manuelle de PHP

- . Installation d'Apache
- . Installation de PHP 5
- . Configuration conjointe

3. Installations automatiques de PHP

- . Easy PHP
- . WAMP
- . XAMPP

4. Configuration d'Apache

- . variables d'environnement serveur
- . variables génériques du serveur
- . hôtes virtuels
- . Configuration de PHP
- . Balisage
- . Affichage des erreurs
- . Guillemets
- . Inclusions de code
- . Activation des extensions
- . Variables spécifiques des extensions
- . Variables de téléchargements
- . Variables de formulaires
- . Gestion des variables globales
- . Ajustement des performances
- . Réglages manuels dans le code : ini_set()

5. Syntaxe élémentaire de PHP 5

- . Insérer du code PHP dans du code HTML
- . Commentaires
- . Variables.
- . Constantes.
- . Types.
- . Expressions.
- . Opérateurs.
- . Conditions
- . Boucles
- . Chaînes
- . Tableaux
- . Manipulation de fichiers
- . Fonctions mathématiques

6. Fonctions

- . Définition
- . Passage des arguments.
- . Valeurs par défaut.
- . Fonctions et variables.

7. Cookies et sessions

- . Gérer une session Web.
- . Gestion de sessions avec cookies.
- . Support des sessions avec PHP.

8. formulaires HTML et PHP

- . Récupération des données.
- . Vérification de la validité de la saisie.
- . Upload d'images.
- . Email de confirmation.

9. Gestion des erreurs et des exceptions

- . Adapter le niveau des erreurs affichées
- . Enregistrer les erreurs
- . Personnaliser le traitement des erreurs
- . Gestion des exceptions

10. Principes de la programmation Objet

- . Pourquoi passer à l'objet
- . Les bases de l'approche objet
- . L'abstraction
- . L'encapsulation
- . La modularité
- . La hiérarchisation
- . L'objet
- . La classe
- . Généralisation et spécialisation
- . Polymorphisme
- . Messages

11. Programmation Objet en PHP 5

- . Définition de classe en PHP5
- . Instanciation de classe en PHP5
- . Héritage de classe en PHP 5
- . Constructeur et destructeur
- . Imbrication de classes
- . Polymorphisme
- . Interfaces
- . Attributs et méthodes de classe
- . Exceptions en POO

12. Exploiter des bases de données MySQL

- . Fondamentaux des SGBD
- . Schémas de relation
- . Schémas de base
- . Structure générale de MySQL

13. MySQL et les tables

- . Définition et création d'une BD
- . Création de table
- . Création d'index
- . Modification de table
- . Suppression de tables

14. Manipulations de données avec MySQL

- . Insertion de données
- . Sélection
- . Modification
- . Suppression

15. Contrôle de base de données MySQL

- . Gestion des comptes utilisateurs
- . Intégrité des données

16. Interface manuelle MySQL : la console

- . Connexion
- . session
- . Administration des utilisateurs
- . Administration avancée

17. Interface Web MySQL : PHPMyAdmin

- . Installation
- . Configuration
- . Utilisation

18. Interfaçage de PHP et MySQL

- . Connexion
- . Sélection de la base de données
- . Requêtes
- . Exploitation des résultats
- . Libération
- . Fermeture
- . Métadonnées
- . Connexions multiples