

FORMATION PHP5

5 jours – 3000 € H.T.

Partie 1 – PHP

Introduction au langage PHP

La programmation Web

HTML, Le langage Web côté client

Déclaration de type de document

Jeu de caractères

Langue du document

Titres, paragraphes et sauts de ligne

Images, vidéos, sons

Styles CSS

Première technique : dans l'en-tête du document :

Deuxième technique : dans un fichier externe

Squelette standard HTML5

Sélecteurs CSS

Sélecteurs de pseudo-classe

Formulaires

Tableaux

Gestion événementielle

Programmer côté client ou côté serveur

Sites statiques et sites dynamiques

Installation des logiciels nécessaires

Notepad++

WAMP Server

WAMP Server s'est-il bien installé ?

Premiers pas en PHP 5

Insérer du code PHP dans du code HTML

Tester le code PHP dans WAMP

Caractères spéciaux

Commentaires

Types de données

 Casting

Variables

Concaténer des chaînes

Opérateurs élémentaires

Constantes

Opérateurs de comparaison

Opérateurs logiques

Tests

 if

 if elseif ... elseif else

 if else

 switch

 Tests condensés

Boucles

 Boucle for

 Boucle while

Tableaux

 Tableaux numérotés

 La boucle foreach()

 Tableaux associatifs

 Recherche dans un tableau associatif

 Tableaux imbriqués

Un exemple de tableau numéroté imbriqué

Un exemple de tableau associatif imbriqué

 Un tableau imbriqué non symétrique

 Convertir une chaîne en un tableau numéroté

 Convertir un tableau numéroté en une chaîne

 Trier un tableau numéroté

 Trier un tableau associatif

 Filtrer un tableau

Exemple sur un tableau numéroté

Exemple sur un tableau associatif

 Modifier aléatoirement l'ordre des éléments d'un tableau

Exceptions

Fonctions

Passage de paramètres par référence

Portée des variables

Les fonctions mathématiques

Les fonctions de traitement de chaînes

- Evitement du Cross-Site Scripting (XSS)

- Encryptage des mots de passe

- Protéger une adresse e-mail

- Affichage avec mise en forme

- Extraction de valeurs mises en forme

- Les autres fonctions dédiées aux chaînes de caractères

- Les expressions régulières

- Recherche d'une séquence dans une chaîne

- Modification de données dans une chaîne

- Classes abrégées

Les fonctions de traitement des dates et heures

- La fonction date()

 - Localisation de dates*

- Travailler avec une autre date que la date courante

Inclusion de code avec l'instruction `include("entete.php");`

Transmission de données par l'URL

Transmission de données par formulaires

Transmission de données simples par formulaires

Transmission de fichiers par formulaire

Envoyer un E-mail à partir d'un formulaire

VARIABLES SUPERGLOBALES, COOKIES ET SESSIONS

Sessions Web

Cookies

Manipulation de fichiers

Droits d'accès sur un serveur distant

Accéder à un fichier

Lecture de données dans un fichier
Ecriture de données dans un fichier

Principes de la programmation Orientée Objet

Classes, instances et composants
Encapsulation
Getter et setter
Héritage
Polymorphisme
Interfaces

Programmation Orientée Objet en PHP 5

Définition d'une classe
Instanciation d'une classe
Accès aux méthodes et propriétés publiques
Lecture et modification des propriétés de type private
Constructeur et destructeur
Les autres méthodes magiques

Services Web

Définition d'un service Web
Utiliser le service Web

PARTIE 2 - MySQL

La console d'administration Web phpMyAdmin

- Utilisateur et mot de passe
- Créer une table
- Entrer des données dans une table
- Modifier une table
- Interroger une table
- Supprimer une table
- Importer et exporter des données

La console MySQL

- Connexion en tant que root
- Connexion autre que root
- Modification du mot de passe associé à un utilisateur
- Types de champs
 - Champs numériques
 - Champs chaînes de caractères
 - Champs date et heure
- Quelques commandes intéressantes
- Syntaxe du WHERE
- Administration des utilisateurs
 - Affectation du mot de passe 'secret' à l'utilisateur root
 - Suppression du mot de passe affecté à l'utilisateur root
 - Création de l'utilisateur Pierre sur le serveur localhost
 - Affectation d'un mot de passe à l'utilisateur Pierre
 - Affectation de privilèges à l'utilisateur Pierre sur les tables de la base localhost
 - Suppression de l'utilisateur Pierre

Se connecter à une table avec MySQL

- Activer PDO
- Connexion objet avec PDO
- Utilisation de variables PHP dans des requêtes

Manipuler les données d'une table avec MySQL

- Interroger une table

- Fonctions SQL

 - GROUP BY

 - HAVING

- Jointures

 - Jointures simples

 - Jointures complexes

 - INNER JOIN*

 - LEFT JOIN*

 - RIGHT JOIN*

 - Exemples de jointures complexes*

Créer une base de données, une table et des enregistrements en PHP

- Créer une base de données

- Créer une table

- Ajouter des données dans une table

Mise à jour et suppression des données

- Mise à jour de données

- Suppression de données

- Suppression d'une table et d'une base de données

Organiser le code selon l'architecture MVC

- Qu'est-ce que MVC et pourquoi l'utiliser ?

- Développer un projet selon l'architecture MVC

 - Création de l'arborescence

 - Modèle

 - Contrôleur

 - Vue

- Frameworks MVC