

# *Formation PHP, les fondamentaux*

## *Objectifs de la formation PHP initiation*

Ce cours s'adresse aux personnes non-spécialistes ou débutant en programmation mais ayant déjà une certaine culture Web. Il s'agit d'apprendre les bases fondamentales de la programmation Web dans le contexte de PHP.

À la fin de ce cours intensif, les participants pourront aisément lire, comprendre, corriger, modifier et faire évoluer un programme PHP existant. Ils découvriront également les possibilités offertes par les bibliothèques de scripts pour la réalisation d'applications par assemblages de modules.

Enfin ils seront capables d'écrire des applications simples de bout en bout

## *PRÉ-REQUIS :*

Les participants doivent connaître les bases du HTML et posséder une culture WEB.

## *PUBLIC :*

Toute personne souhaitant s'initier au langage PHP, webmestre, infographiste, etc  
....

## **Contenu du cours PHP initiation**

### **Les Bases de la programmation adaptée à PHP**

- Qu'est-ce qu'un programme ?
- Modes d'exécution : Programme interprétés, compilés et semi-compilés.
- Les différents éléments d'un programme et leurs rôles.
- Les différents langages du Web et leurs raisons d'être.
- La place de PHP.
- Mon premier programme.

### **Contextes d'Exécution des programmes PHP**

#### **Client / Serveur**

- L'utilisation de PHP dans le cadre des applications Web.
- Requêtes HTTP et entêtes spécifiques

### **Les bases du langage : aspects syntaxiques et articulation**

#### **Les types de variables**

- Pourquoi typer une variable ?
- Typage faible.
- Entiers, chaînes de caractères, nombres réels, autres.
- Les types évolués

#### **Les fonctions**

- Pourquoi sont-elles incontournables en programmation (réutilisabilité, lisibilité, ...)
- Exemple de modification de programme "mal écrit" .
- Le passage d'argument.
- Le code retour d'une fonction

#### **Contrôle de flux**

- La sélection alternative (si ... alors ... sinon ...)
- Les boucles (tant que ...)

#### **Aspects complémentaires**

- Les expressions et les opérateurs, comment les combiner
- Les commentaires
- Inclusions
- Comprendre les messages d'erreur

## ***Premières applications WEB en PHP***

### ***Automatisation d'une page Web***

- Les principes client-serveur
- Intégration de PHP dans une page HTML
- Bibliothèques
- Fonctions de base, variables serveur et variable PHP

### ***Les formulaires simples***

- Passage et transmission de variables (GET/POST).
- 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

## ***Utilisation d'une base de données MySQL***

- Présentation de MySQL.
- Concepts fondamentaux : Bases, tables, champs, enregistrements.
- Création d'une base multi-tables.
- Introduction au langage SQL (sélection, modification, suppression).
- Fonctions PHP MySQL
- Traitement des résultats des requêtes

## ***Briques Logicielles***

- Pear
- Tableau comparatif des briques existantes.
- Mise en œuvre.

## ***Outils et Ressources***

- Les principaux outils de développement (IDE).
- Les sites de documentation.
- Les sites de scripts.