

## Formation PHP/MySQL

Durée Totale

30h

### Objectifs :

Acquérir les bases et principes du langage de scripts (PHP) et du langage de définition de données SQL et permettre à toute personne désirant se former à la création de pages web dynamiques, de réaliser des fonctions simples en PHP, et d'interfacer ses données avec MySQL.

### Plan de cours

#### CHAPITRE 1 : Introduction au PHP

- Historique et présentation
- Web statique et web dynamique
- Langage client et langage serveur
- Flux de fonctionnement du PHP
- Programmation objet et programmation procédurale
- Installation et configuration d'un serveur web local (Apache / Mysql / PHP)

#### CHAPITRE 2 : Syntaxe du PHP

- Extension de fichier .php
- Balises
- Affichage
- Commentaires
- Variables
- Les tableaux
- Les opérations arithmétiques

#### CHAPITRE 3 : Grammaire du PHP

- Opérateurs de comparaisons et logiques
- Les conditions avec IF et SWITCH / CASE
- Les boucles avec WHILE, FOR et FOREACH
- Contrôle du flux de programmation avec BREAK et CONTINUE
- Inclusion d'un code externe avec INCLUDE et/ou REQUIRE
- Les fonctions personnalisées
- Les fonctions PHP
- Utilisation de la documentation PHP
- Bonnes pratiques

#### CHAPITRE 4 : Traitement des opérations

#### CHAPITRE 4 .1 : Traitement du texte avec PHP

- Comportement d'une chaîne de caractères dans un script PHP
- Sécuriser les caractères spéciaux
- Tester l'existence d'une chaîne
- Concaténation, découpe et césure d'une chaîne de caractères
- Suppression des espaces
- Compter le nombre de mots ou de caractères
- Remplacer un segment dans une chaîne
- Sécuriser une chaîne de caractères correspondant à une URL

#### CHAPITRE 4 .2 : Traitement des dates avec PHP

- Affichage
- Manipulation
- Calcul de dates
- Gestion des décalages horaires

#### CHAPITRE 4 .3 : Traitement des tableaux avec PHP

- Parcourir un tableau
- Nombre d'éléments dans un tableau
- Ajout et suppression d'éléments
- Trier les tableaux
- Créer un tableau à partir de variables
- Créer des variables à partir de tableaux

#### CHAPITRE 4 .4 : Traitement des formulaires avec PHP

- Principe technique des formulaires
- Circulation des données avec les méthodes GET et POST (Envoi et réception)
- Les champs formulaires HTML et leur configuration
- Validation, traitement et sécurisation des données récupérées
- Envoi de fichiers avec PHP
- Configuration d'un formulaire pour l'envoi de fichiers
- Contrôler l'emplacement de stockage des fichiers envoyés
- Contrôler les extensions de fichiers pouvant être envoyées par formulaire
- Validation de fichier
- Permettre et faciliter le téléchargement



## CHAPITRE 5 : Stockage des données

- Configuration des informations à stocker
- Enregistrement et lecture
- Fonctionnement d'une base de donnée (index, jointures, ... )
- Création de base donnée avec PHPmyAdmin
- Connexion à une base de données par PHP
- Les clauses et requêtes (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE)
- Sécuriser les dialogues PHP - MySQL
- Atelier : adapter le système précédemment créé pour permettre le stockage, l'ajout, la modification ou la suppression des articles.