**Formation PHP-MYSQL**

1. **INTRODUCTION AU COURS PHP ET MYSQL**
   1. Introduction au cours : définitions et rôles du PHP et du MySQL
   2. Client et serveur : définitions et interactions
   3. Mise en place de notre environnement de travail
   4. Créer, enregistrer et exécuter un script PHP
   5. Afficher un résultat en PHP avec une instruction *echo* ou *print*
   6. **DÉCOUVERTE DES VARIABLES EN PHP**

Introduction aux variables PHP

1. Les types de données en PHP
2. Opérateurs et concaténation en PHP

**LES STRUCTURES DE CONTRÔLE EN PHP**

1. Présentation des conditions et des opérateurs de comparaison
2. Les conditions *if*, *if*…*else* et *if*…*elseif*…*else*
3. Créer des conditions robustes avec les opérateurs logiques
4. Écrire des conditions condensées avec les opérateurs ternaire et fusion *null*
5. L’instruction *switch* en PHP
6. Les boucles PHP et les opérateurs d’incrémentation et de décrémentation
7. Inclure des fichiers dans un autre en PHP avec *include* et *require*

**DÉCOUVERTE DES FONCTIONS EN PHP**

Introduction aux fonctions PHP

Contrôler le passage des arguments

Contrôler les valeurs de retour d’une fonction

La portée des variables en PHP

Constantes et constantes magiques en PHP

**LES VARIABLES TABLEAUX EN PHP**

Présentation des tableaux et tableaux numérotés en PHP

Les tableaux associatifs en PHP

Les tableaux multidimensionnels en PHP

**MANIPULER DES DATES EN PHP**

Le timestamp UNIX et la date en PHP

Obtenir et formater une date en PHP

Comparer des dates et tester la validité d’une date en PHP

**LES VARIABLES SUPERGLOBALES PHP**

Les variables superglobales PHP

Création et gestion des cookies en PHP

Définir et utiliser les sessions en PHP

**MANIPULER DES FICHIERS EN PHP**

Introduction à la manipulation de fichiers en PHP

Ouvrir, lire et fermer un fichier en PHP

Créer et écrire dans un fichier en PHP

Autres opérations sur les fichiers en PHP

**UTILISER LES EXPRESSIONS RÉGULIÈRES OU RATIONNELLES EN PHP**

Introduction aux expressions rationnelles ou expressions régulières

Les fonctions PCRE PHP

Les classes de caractères des regex

Les métacaractères des regex PHP

Les options des expressions régulières disponibles en PHP

**PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET (POO) PHP : CONCEPTS DE BASE**

Introduction à la programmation orientée objet PHP : classes, instances et objets

Propriétés et méthodes en PHP orienté objet

Les méthodes PHP constructeur et destructeur

Encapsulation et visibilité des propriétés et méthodes PHP

Classes étendues et héritage en PHP orienté objet

Surcharge d’éléments et opérateur de résolution de portée en PHP

Les constantes de classe en PHP objet

Les propriétés et méthodes statiques en PHP objet

Les méthodes et les classes abstraites en PHP objet

Les interfaces en PHP orienté objet

Les méthodes magiques en orienté objet PHP

**PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET PHP : NOTIONS AVANCÉES**

Le chaînage de méthodes en PHP

Les *closures* et les classes anonymes en PHP objet

L’auto chargement des classes en PHP

Le mot clef final en PHP objet

La résolution statique à la volée ou *late static bindings* en PHP

Utiliser les traits en orienté objet PHP

L’interface *Iterator* et le parcours d’objets en PHP

Le passage d’objets en PHP : identifiants et références

Le clonage d’objets et la méthode magique PHP \_\_clone()

La comparaison d’objets PHP

**ESPACES DE NOMS, FILTRES ET GESTION DES ERREURS EN PHP**

Les espaces de noms PHP

Présentation des filtres PHP

Filtres de validation, de nettoyage et drapeaux de l’extension PHP Filter

Utilisation pratique des filtres en PHP

Définition et gestion des erreurs en PHP

Déclenchement, capture et gestion des exceptions PHP : try, throw, catch

**INTRODUCTION AUX BASES DE DONNÉES, AU SQL ET À MYSQL**

Introduction aux bases de données, au SQL et au MySQL

Structure d’une base de données MySQL et découverte de PHPMyAdmin

Se connecter à une base de données MySQL en PHP

Créer une base de données MySQL et une table dans la base

**MANIPULER DES DONNÉES DANS DES BASES MYSQL AVEC PDO**

Insérer des données dans une table MySQL

Les requêtes MySQL préparées avec PDO PHP

Modifier les données d’une table MySQL ou sa structure

Supprimer des données, une table ou une base de données MySQL

Sélection simple de données dans une table MySQL en PHP

Utiliser des critères de sélection pour sélectionner des données dans une table MySQL

Utiliser les fonctions d’agrégation et les fonctions scalaires SQL

**JOINTURES, UNION ET SOUS REQUÊTES**

Présentation des jointures SQL

Création de jointures SQL

L’opérateur SQL UNION

Les opérateurs de sous requête SQL

**GESTION DES FORMULAIRES HTML AVEC PHP**

Rappels sur les formulaires HTML

Récupérer et manipuler les données des formulaires HTML en PHP

Sécurisation et validation des formulaires en PHP

**CONCLUSION DU COURS PHP ET MYSQL**

Conclusion du cours complet PHP et MySQL