

# Plan de Formation

## PHP7

Avril 2021

### INTITULE ET NIVEAU DE LA FORMATION

---

- Intitulé de la formation : **PHP 7**
- Catégorie : **Développement d'application web**
- Niveau de la formation : **version 7 de PHP**
- Durée en heures : **4 jours soit 28 heures**

### DETAILS D'ORGANISATION DE LA FORMATION

---

- Délai : **2 semaines**
- Public :
  - Développeurs front-end souhaitant maîtriser le développement PHP
  - Développeurs de tous horizons
  - Administrateurs système et de bases de données
- Prérequis :
  - Connaître le langage HTML
  - Bonne connaissance du Web
  - Disposer d'une première expérience en développement ou avoir suivi la formation "Initiation à la programmation"
- Accessibilité : Cette formation peut être adaptée aux personnes en situation de handicap. Contactez notre référent handicap : **Benoit Cornier**

### OBJECTIFS ET METHODE

---

#### Objectifs :

- Apprendre à créer des applications dynamiques avec PHP et MySQL
- Comprendre comment maîtriser les bonnes pratiques de programmation PHP
- Être à même d'exploiter une base de données avec PHP
- Pouvoir gagner du temps grâce à la création et l'utilisation de bibliothèques
- Comprendre comment développer des applications pointues en POO

#### Méthode pédagogique :

Nos formateurs pratiquent une pédagogie active, basée sur l'expérience des stagiaires. Aussi, de nombreux exercices et cas pratiques sont proposés pendant le déroulé de la formation.

IMC – SAS au Capital de 150 000 €  
4, Allée Pierre-Gilles de Gennes – 33700 MÉRIGNAC – TÉL : 05 57 35 73 73  
SIRET : 418.310.462.00050 – NAF 6202A – N° Agrément : 72.33.04534.33

## CONTENU DE LA FORMATION

---

### INTRODUCTION À LA PROGRAMMATION AVEC PHP

- Les possibilités de PHP
- Rechercher et identifier les ressources PHP
- Architecture et fonctionnement de la plate-forme PHP
- Forces et les faiblesses de PHP
- Perspectives de PHP et LAMP dans un univers en mouvement constant

### INSTALLATION DE PHP ET MYSQL

- Installation d'un serveur Web
- Les différents modes d'installation

### LES BASES DE PHP

- Utilisation de PHP dans des fichiers HTML
- Les variables et les opérateurs
- Les structures de contrôles (if, while, ...)
- Les fonctions PHP
- Les fonctions utilisateur
- La gestion des fichiers

### LES FORMULAIRES ET L'INTERACTION UTILISATEURS

- Création de formulaires en HTML
- Récupération des données avec PHP
- Mise en place d'un upload de fichier
- Mise en place d'une politique de sécurité pour les formulaires

### AUTHENTIFICATION, SESSIONS ET COOKIES

- Utiliser une variable de cookie
- Utiliser une variable de session
- Utiliser et sécurité des sessions

### LES BASES DE DONNÉES (MYSQL)

- Architecture et présentation d'un Système de Gestion de Bases de Données (SGBD)
- Rappel des principales commandes SQL
- Les caractéristiques de MySQL

### COMMUNICATION ENTRE PHP ET MYSQL

- Accéder à MySQL avec PHP

- Gestion des erreurs MySQL

## TECHNIQUES AVANCÉES

- Génération et manipulation d'images
- Création de graphiques (barres, diagrammes, camemberts, ...)
- Génération de fichiers PDF
- Les concepts de sécurité

## PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET AVANCÉE

- Rappel sur l'héritage
- Les espaces de noms
- Chargement automatique des classeurs (autoload)
- Itérateurs et générateurs
- Introspection

## SÉCURITÉ PHP

- Identifier les données de confiance avec les autres
- Gérer l'authentification
- Les bases de données et la programmation Shell
- La validation des saisies de l'utilisateur
- Les attaques XSS

## LA GESTION DES PERFORMANCES PHP

- Gestion des erreurs PHP
- Optimisation des performances PHP
- Techniques de mise en cache
- Les bonnes pratiques liées aux performances PHP

### CAS PRATIQUE ET MODALITES D'EVALUATION :

Exercices pas à pas, puis mise en pratique directe dans une approche pédagogique par l'expérimentation, avec le support du formateur.

Partage en groupe des résultats obtenus, commentaires et évaluation en groupe.