

# PHP – Développement d'applications Web

4 jours (28 heures)

Initiation

Présentiel ou classe à distance

à partir de

**2 540 € HT** par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Formation Création de pages Web dynamiques en PHP 5 et 7 / MySQL pour les développeurs et concepteurs de sites Web éligible au CPF et ponctuée par une certification.

## Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Développer des pages Web dynamiques en PHP dans un environnement Internet / Intranet, avec une connexion à une base de données.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

## À qui s'adresse cette formation ?

Concepteurs et développeurs de sites Web.

### Prérequis

Connaître le langage HTML (HTML écrit et non généré par des logiciels tels que Dreamweaver). Avoir la connaissance des bases de données et des notions de programmation est un plus.

# Programme

## 1 Pendant votre formation

### PHP – Développement d'applications Web

Jour 1 – Matin

#### Introduction à PHP

- Les origines et versions de PHP
- HTML et PHP
- Notions de client / serveur
- Configuration le moteur PHP : le fichier php.ini

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Mise en place de l'outil de développement
- Installation du serveur et configuration de l'outil

#### Les variables et les opérateurs

- Types de données
- Variables et constantes
- Les opérateurs

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Création de programmes qui permettent de comprendre les types de données cachés derrière les variables PHP
- Travail sur les fonctions d'existence des variables
- Ajout de constantes
- Déclaration de multiples tableaux PHP et exploitation de ceux-ci

#### Tests et itérations

- Tests If et Switch
- Boucles For et While
- Instructions de sortie

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Ajout de plusieurs structures de contrôle sur le programme précédemment écrit
- Test de toutes les boucles Do, While, For
- Tests avec If et Switch

Jour 1 – Après-midi

#### Fonctions

- Fonctions PHP intégrées
- Arguments valeur et référence

- Retour de valeur

#### *Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Compréhension de la notion de fonction
- Création de plusieurs fonctions et appel de celles-ci
- Passage par valeur et référence
- Ecriture de fonctions variables
- Regroupement de ces fonctions dans un fichier importé

### **Tableaux, chaînes et dates**

- Fonctions natives sur tableaux
- Manipuler les chaînes
- Les expressions régulières : syntaxe des motifs, recherche, extraction et remplacement
- Gérer les dates avec DateTimeImmutable et DateTimeZone
- Comparaison de dates et calcul d'une durée

#### *Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Convertir une date d'un fuseau horaire vers un autre, calculer la différence entre deux dates et la formater pour affichage utilisateur

Jour 2 – Matin

### **Classes et objets**

- Constructeurs et destructeurs
- Propriétés et constantes
- Méthodes
- Surcharges
- Exceptions
- Héritage simple

#### *Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Ecriture d'un petit programme incluant une classe simple
- Utilisation de cette classe

Jour 2 – Après-midi

### **Gestion des formulaires**

- Syntaxe des formulaires HTML
- Méthodes GET et POST
- Utilisation des variables globales PHP

#### *Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Création de plusieurs formulaires et traitement de ces derniers sur le serveur avec \$\_GET et \$\_POST
- Traitement des listes

Jour 3 – Matin

### Gestion des fichiers en PHP

- Ouvrir / créer un fichier
- Lire / écrire dans un fichier
- Instructions d'appel et d'inclusion

*Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Ajout au projet de l'accès à des fichiers sur le serveur

### Gestion des fichiers JSON en PHP

- Présentation de JSON
- Comment lire / écrire des fichiers JSON

*Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Lire des fichiers JSON sur le serveur

### Gestion des fichiers XML en PHP

- Présentation succincte de XML
- Comment lire / écrire des fichiers XML

*Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Lire des fichiers XML sur le serveur

### Upload de fichiers

- Recevoir un fichier
- Validation du type MIME, de la taille et de l'extension du fichier reçu
- Gérer les erreurs courantes d'upload

*Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Implémenter un upload d'image dans un formulaire avec validation du type MIME et de la taille, puis affichage de l'image stockée

Jour 3 – Après-midi

### Accès aux données MySQL avec PDO

- Connexion entre PHP et MySQL
- Création d'une base MySQL
- Requêtes SQL en PHP
- Requêtes préparées et précompilées
- Traitement des résultats des requêtes
- Gestion des erreurs et des exceptions
- Gestion des transactions : validation et annulation

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Ajout au projet d'une connexion à une base de données MySQL
- Réalisation de plusieurs types d'accès en lecture et mise à jour depuis PHP, en utilisant l'API PDO

Jour 4 – Matin

### Sessions

- Fonctionnalité de base d'une session
- Utilisation et contrôle de la session
- Authentification

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Ajout de la gestion des données de session dans l'application écrite
- Sécurisation d'accès à l'application avec authentification

Jour 4 – Après-midi

### Apports de PHP 8

- Les arguments nommés
- Les attributs (ou annotations)
- Propriétés de constructeurs
- Le type Union
- L'expression "match"
- L'opérateur Nullsafe
- Evolution sur les fonctions internes et utilisateur
- Evolution du typage et de la gestion des erreurs
- Nouvelles fonctions

*Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Démonstration de code sur les apports de PHP 8

### PHP et IA

- Situer les assistants disponibles
- Concevoir un prompt qui précise la version PHP et les conventions PSR
- Les pièges spécifiques — versions PHP mélangées dans les exemples (5 / 7 / 8.0 / 8.4), API dépréciées, code legacy
- Vérifier systématiquement le code généré – exécution PHP, tests Pest, PHPStan

Certification (en option, hors inscription via le CPF)

- Prévoir l'achat de la certification en supplément (ne concerne pas les inscriptions via le CPF pour lesquelles la certification est incluse)
- L'examen (en français) sera passé le dernier jour, à l'issue de la formation et s'effectuera en ligne
- Il est constitué de cas pratiques ainsi que de questions sous la forme d'un questionnaire à choix multiples et à choix unique
- Sa durée moyenne est de 1h30

- Il est nécessaire d'obtenir 700 points sur 1000 pour réussir la certification et le score obtenu attestera d'un niveau de compétence

## Financement

Pour financer votre formation avec votre CPF, munissez-vous de votre n° de sécurité sociale et cliquez sur le bouton pour vous rendre sur MonCompteFormation.

S'inscrire avec son CPF →

## Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

\*\* ratio variable selon le cours suivi

### Accessibilité aux personnes en situation de handicap

## Détails de la session

Du 1 décembre 2026 au 4 décembre 2026 (4 jours / 28 heures)

Poitiers

Du 1 décembre 2026 au 4 décembre 2026

Poitiers

- 1 décembre 2026 ----- 9h00 – 15h30
- 2 décembre 2026 ----- 9h00 – 15h30
- 3 décembre 2026 ----- 9h00 – 15h30
- 4 décembre 2026 ----- 9h00 – 15h30