



PHP

PHP - Développement d'applications Web

4 jours (28h00) | ★★★★★ 5/5 | PHP-IN | Code RS ou RNCP : RS6889 | Certification
Langage PHP - Développer des sites web (non incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Tarif : 2 720 € ht

Formations Informatique > Langages et développement > PHP

Document mis à jour le 06/07/2026

Objectifs de formation

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.

Compétences attestées par la certification

- Créer des pages web simples en recourant aux éléments fondamentaux d'algorithmie du langage PHP pour les rendre affichables grâce à un navigateur
- Développer une application en utilisant les mécanismes de programmation orientée objet de PHP pour maîtriser la complexité d'une application web
- Exploiter les fonctionnalités de la bibliothèque PHP en utilisant les fonctions sur les tableaux, les chaînes de caractères et les dates pour améliorer la gestion et la manipulation des données
- Mettre en oeuvre les concepts spécifiques du Web en PHP avec les formulaires, la gestion du protocole HTTP et la gestion des sessions pour construire une application web complète
- Mettre en oeuvre les techniques de manipulation de fichiers et répertoires grâce aux fonctions de la bibliothèque PHP pour implémenter les fonctionnalités d'envoi de fichiers depuis un formulaire
- Connecter une application PHP à une base de données relationnelle en utilisant les classes et interfaces de l'API PHP Data Objects (PDO) pour implémenter des fonctionnalités de persistance de données

Lien pour visualiser le détail de la certification enregistrée au RS :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6889/>

Modalités, méthodes et moyens 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

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.

Public concerné

Concepteurs et développeurs de sites Web.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2I Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

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
- m2information.fr | client@m2information.fr | 01 44 53 36 00 (Prix d'un appel local)

- 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

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation et/ou une certification (proposée en option)

Accessibilité de la formation

pagebreakavoidchecked="true";

Le groupe M2I s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Politique Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

pagebreakavoidchecked="true";

Les formations M2I sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 12 jours ouvrés.