

PHP - Développement avancé et programmation Objet

Utiliser la puissance des dernières innovations de PHP pour créer un site robuste et complet

 Présentiel ou en classe à distance



4 jours (28 h)

Prix inter : 2.450,00 € HT
Forfait intra : 6.790,00 € HT

Réf.: LI210



Idéal en
Distanciel

Maintenant très largement adopté, et ce bien au-delà de la seule communauté Open Source, PHP est l'un des langages les plus aboutis. Disposant effectivement depuis la version 5 de fonctionnalités de modèle objet complètes, d'une gestion des données améliorée et de nouveaux outils de développement, PHP est maintenant adapté à la création de sites web robustes et sûrs. Les participants à cette formation apprendront à tirer profit des fonctionnalités les plus avancées du langage pour concevoir rapidement des applications web performantes, sécurisées et particulièrement riches. Cette formation prépare à la certification Développement de sites web dynamiques (option langage PHP).

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Développeurs PHP



Prérequis

- Avoir suivi la formation "PHP - Développement d'applications web" (LI200) ou connaissances équivalentes
- Maîtriser le langage HTML et avoir des bases en JavaScript
- Avoir une première expérience en POO
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - Rappels sur PHP

- Utiliser des variables simples, tableaux, tableaux associatifs, énumérations, objets, constantes
- Manipuler des fonctions ensemblistes sur tableaux et tableaux associatifs- expressions régulières
- Se familiariser avec la programmation fonctionnelle
- Debugger avec PHP

2 - Nouveautés de PHP7 et 8

- Utiliser les énumérations
- Recourir au typage fort des fonctions, méthodes, propriétés des classes
- Utiliser les arguments nommés, union/intersect types, expressions match, opérateur nullsafe, expressions random
- Gérer les erreurs sous forme d'exceptions

- Utiliser les namespaces

3 - Utiliser PHP en mode interactif

- Configurer le fichier .ini
- Utiliser PHP en mode interactif
- Lancer un serveur web avec la commande php

4 - Gestion des dépendances avec Composer

- installer Composer
- Découvrir le fonctionnement de composer
- Utiliser autoload
- Installer des dépendances
- Connaître les principales commandes de composer

5 - L'approche objet

- Utiliser les classes, interfaces et traits
- Utiliser les variables et fonctions statiques
- Découvrir les apports de PHP7 et 8 pour le typage des propriétés et méthodes
- Charger automatiquement des classes avec composer
- Gestion des exceptions en détail
- Comprendre les relations d'héritage et de composition
- Disposer de notions d'UML
- Utiliser les décorateurs avec les propriétés #
- Utiliser les itérateurs et générateurs

6 - Accéder à des bases de données avec PDO

- Configurer une connexion vers MySQL, PostgreSQL et SQLITE
- Prise en compte les performances et la sécurité avec les requêtes préparées
- Récupérer des objets typés et non typés
- Gérer les transactions

7 - Échange de données: API, JSON et XML

- Rappels sur JSON et XML
- Accéder aux APIs JSON avec Guzzle
- Importer et exporter des documents XML avec SimpleXML
- Naviguer dans des fichiers XML avec XPath

8 - Sécurité PHP

- Sécuriser les formulaires avec un validateur
- Effectuer des tests unitaires avec PHPUnit
- Utiliser le moteur de template TWIG
- Connaître différents frameworks web



Les objectifs de la formation

- Être capable de mettre en place des applications Web pointues
- Comprendre comment développer des applications pointues en POO
- Pouvoir maîtriser les échanges de type API avec XML et JSON



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Une pédagogie riche : en complément des apports théoriques, de nombreux travaux pratiques permettent aux participants de disposer d'une expérience concrète du développement de sites Web avec PHP.
- Le partage de bonnes pratiques pour tirer le meilleur parti des dernières évolutions du langage.
- Les trucs et astuces de consultants experts pour optimiser la performance d'un site et y intégrer de nouvelles fonctionnalités.
- 95% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence LI210



Dernières places disponibles



Session garantie

A distance

du 2 févr. au 5 févr.
du 30 mars au 2 avr.

du 26 mai au 29 mai
du 27 juil. au 30 juil.

du 5 oct. au 8 oct.
du 23 nov. au 26 nov.

Toulouse

du 2 févr. au 5 févr.

du 26 mai au 29 mai

du 5 oct. au 8 oct.

Strasbourg

du 2 févr. au 5 févr.

du 26 mai au 29 mai

du 5 oct. au 8 oct.

Sophia Antipolis

du 2 févr. au 5 févr.

du 26 mai au 29 mai

du 5 oct. au 8 oct.

Rouen

du 2 févr. au 5 févr.

du 26 mai au 29 mai

du 5 oct. au 8 oct.

Aix-en-Provence

du 2 févr. au 5 févr.

du 26 mai au 29 mai

du 5 oct. au 8 oct.

Rennes

du 2 févr. au 5 févr.

du 30 mars au 2 avr.

du 27 juil. au 30 juil.

Paris

du 2 févr. au 5 févr.

du 26 mai au 29 mai

du 5 oct. au 8 oct.

du 30 mars au 2 avr.

du 27 juil. au 30 juil.

du 23 nov. au 26 nov.

Lille

du 2 févr. au 5 févr.

du 26 mai au 29 mai

du 5 oct. au 8 oct.

Nantes

du 2 févr. au 5 févr.

du 30 mars au 2 avr.

du 27 juil. au 30 juil.

Marseille

du 2 févr. au 5 févr.

du 26 mai au 29 mai

du 5 oct. au 8 oct.

Lyon

du 30 mars au 2 avr.

du 27 juil. au 30 juil.

du 23 nov. au 26 nov.

Bordeaux

du 30 mars au 2 avr.

du 27 juil. au 30 juil.

du 23 nov. au 26 nov.