

## Formation PHP Intermédiaire : Programmation Orientée Objet + Exception, PDO

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 22 519 09 66

|  |  |
|--|--|
| ■ <b>Durée :</b>   | 5 jours (35 heures)  |
| ■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>                             | 2 250,00 CHF HT (standard)<br>1 800,00 CHF HT (remisé)   |
| ■ <b>Public :</b>  | Développeur PHP ou Développeur de langages modernes (Java, C#) ayant une bonne connaissance de la syntaxe de PHP   |
| ■ <b>Pré-requis :</b>  | Connaissances des fondamentaux de PHP (syntaxe, fonctions, ...) ou être développeur dans un langage concurrent (Java, C, Python, ...)  |
| ■ <b>Objectifs :</b>   | Maîtriser les fondamentaux de la programmation orientée objet en PHP - Maîtriser les exceptions et PDO   |
| ■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>                                       |
| ■ <b>Modalités d'évaluation :</b>                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul> |

|   |   |
|---|---|
| ■ <b>Sanction :</b>                             | Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis  |
| ■ <b>Référence :</b>                            | PHP1057-F   |
| ■ <b>Demandeurs d'emploi:</b>                   | Des entreprises recrutent des demandeurs d'emploi qui ont suivi ce cours dans le cadre d'une POEI, contactez-nous au 09.72.37.73.73 pour plus d'informations.                     |
| ■ <b>Note de satisfaction des participants:</b> | 4,79 / 5  |
| ■ <b>Contacts :</b>                             | commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73  |
| ■ <b>Modalités d'accès :</b>                    | Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.   |
| ■ <b>Délais d'accès :</b>                       | Variable selon le type de financement.  |
| ■ <b>Accessibilité :</b>                        | Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins |

## Introduction

Rappel : versions, environnement, configuration et modules

Rappel : types, opérateurs, structure de contrôle et fonctions

Appréhender l'orienté objet, lier conception et programmation

Structurer les traitements au travers d'objets

## Créer des scénarii web via une organisation d'objets

### Syntaxe fondamentale de l'objet en PHP

Définition : objet, instance et classe

Grouper des traitements : les classes et méthodes

Passage de paramètres et retour : le «type hinting»

Partager des données entre méthodes : les attributs, notion d'encapsulation

Instancier et faire appel à des objets

La visibilité des membres : méthodes, des attributs et constantes

Accès statiques

## Implémenter les scénarii via des classes et les tester

### Travailler avec plusieurs objets

Association : principe et notion de dépendance  
Manipuler un objet via un autre : l'agrégation  
Contrôler le cycle de vie d'un objet via la composition  
Les espaces de nommages : namespaces  
Charger automatiquement des définition : autoload

## **Lier les objets entre eux, définir des niveaux d'abstraction**

### **Gestion du typage**

Passer un contrat via la déclaration d'interface  
Étendre les comportements d'un objet par héritage  
Factoriser des comportements au travers d'une classe parent  
Factoriser des comportements au travers d'un trait  
Bloquer l'instanciation grâce aux classes abstraites  
Comprendre les notions de polymorphisme et de généricité

## **Interactions entre classes, gestion de la cardinalité**

### **Prendre en charge des formulaires**

Récupérer les données du formulaire, méthode GET et POST  
Gérer les différents type de champs et valider les valeurs  
Rediriger l'utilisateur et s'exploiter les sessions  
Uploader des fichiers, les valider et les enregistrer  
Manipuler le système de fichier

## **Mises en place complète de formulaires**

### **Erreurs et Exceptions**

Erreurs en PHP : Description d'une erreur, niveaux  
Journalisation des erreurs(log)  
Personnaliser le gestionnaire d'erreurs  
Les exceptions : définition, exceptions courantes  
Capturer et prendre en charge une exception  
Lever d'une exception

## **Définir les cas particuliers à gérer via des exceptions, mettre en place les traitements**

### **PHP Data Objects ( PDO )**

Structure des classes de PDO

Connexion au serveur de données, les pilotes et dsn

Effectuer des requêtes simples

Récupérer les données dans une boucle

Définir le format du résultat (tableau, colonne, objet, classe)

Récupérer l'identifiant d'une insertion

Préparer des requêtes et les utiliser avec des paramètres

Éviter les injections SQL

Lier le paramètre ou directement la donnée

Les cas des clauses LIKE et IN

Gestion des transactions

Gestion des erreurs

**Mettre en place de multiples traitements en lecture et en écriture en base de données**

**Passage de la certification (si prévue dans le financement)**