

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

<b>Durée :</b>	5 jours
<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>	Bonnes connaissances de PHP
<b>Objectifs :</b>	Maîtriser les fondamentaux de la programmation orientée objet en PHP - Maîtriser les exceptions et PDO
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<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

### Introduction

Rappels de PHP  
Appréhender l'orienté objet, lier conception et programmation  
Comprendre l'apparition progressive de l'objet dans PHP au fil des versions  
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 comportement 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**

#### **Composer**

PHP en ligne de commande CLI  
Installation de composer  
Déclaration du projet  
Déclaration de dépendances, contraintes de version  
Dépendances relatives à la plate-forme  
Mise à jour et installation des dépendances  
Auto-chargement des définitions (PSR-0, PSR-4, classmap, files)  
Débogage des incompatibilités (why, why-not)

### **Déclarer son projet avec composer, importer une bibliothèque**

#### **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)**