Formation PHP Intermédiaire : Programmation Orientée Objet + Exception, PDO

Durée :	5 jours
Public :	Développeur PHP ou Développeur de langages modernes (Java, C#) ayant une bonne connaissance de la syntaxe de PHP
Pré-requis :	Bonnes connaissances de PHP
Objectifs :	Maîtriser les fondamentaux de la programmation orientée objet en PHP - Maîtriser les exceptions et PDO
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	PHP1057-F
Demandeurs d'emploi:	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.
Note de satisfaction des participants:	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 scenarii 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 scenarii 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)