Formation PHP, technique avancée de développement pour le Web

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Référence	PYM
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 120 €HT
Repas	repas inclus
Certification	90 €HT

Objectifs

| Installer et configurer un Framework PHP MVC
| Appréhender les composants d'un framework pour concevoir des applications Web MVC
| Manipuler des données via l'ORM Doctrine
| Concevoir des formulaires et contrôler la validation des données
| Créer et utiliser des services Web REST et SOAP

Public

| Développeurs PHP et chefs de projets.

Prérequis

| Bonnes connaissances de PHP.
| Connaissances de base de la Programmation Orientée Objet.

Programme de la formation

Introduction aux Frameworks
| Rappels de concepts liés à la programmation orientée objet.
| Présentation globale d'un framework : avantages / inconvénients.
| Concepts principaux, architecture MVC.
| Installation d'un framework Web PHP.
| Architecture d'un projet : application, bundles...
| Travaux pratiques Installation d'un Framework Web PHP.

Démarrer avec un framework
| Configuration de l'application et surcharge.
| Outils de ligne de commande.
| Outils de débogage du code : Web Debug Toolbar...
| Autoloading des classes.
| Travaux pratiques Prise en main de l'environnement. Description de l'application Web qui servira de fil rouge.

La "couche contrôleur" et la gestion des URL
| Définition d'un "contrôleur" et de ses "actions".
| Mappage des contrôleurs au système de routage.
| Accéder aux informations de la requête http.
| Redirection vers une autre page, affichage d'une page d'erreur 404.
| Mécanisme du routage et gestion des URL.
| Injection de Dépendance et conteneurs de service.
| Travaux pratiques Mise en place du contrôleur de l'application. Manipulation des informations de requête et de session. Mise en oeuvre de la redirection.

La "couche vue" et le moteur de template Twig
| Utilisation des templates. Moteur de template Twig.
| Héritage de templates. Inclusions dans les templates.
| Templates modulaires. Helpers.
| Travaux pratiques Création et utilisation de templates. Mise en place de la couche Vue de l'application.

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
- du 15 au 17 septembre 2025
- du 24 au 26 novembre 2025

PARIS
- du 8 au 10 septembre 2025
- du 17 au 19 novembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

La couche Modèle
| Définition du modèle et de la base de données.
| Présentation de Doctrine 2 (DBAL et ORM).
| Gestion des objets persistants.
| Requêtage objet, accesseurs, relation et association.
| Remaniement de code et objets métiers.
| Travaux pratiques Mise en place de la couche Modèle de l'application.

Les formulaires et leur validation
| Création d'un formulaire simple.
| Affichage d'un formulaire dans des templates.
| Sécurité renforcée avec les tokens (CSRF).
| Validation des formulaires.
| Travaux pratiques Création de formulaires. Ajout de pages à l'application fil rouge. Mise en place de la validation.

Aller plus loin avec les Frameworks
| Sécurité, contrôle d'accès et authentification.
| Tests automatisés avec PHPUnit.
| Solution d'e-mail.
| Services Web (SOAP et Rest).
| Ajouter de nouvelles macros, fonctions à Twig.
| Travaux pratiques Mise en oeuvre et tests.

Certification

Cette formation prépare au passage de la certification suivante.
N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire.

TOSA PHP
L'examen TOSA se passe en centre agréé ou en ligne. Votre score (sur 1000) vous permettra de communiquer sur votre niveau de connaissances du langage.

| Durée : 2h
| 30 questions QCM et cas pratiques
| Score sur 1000
| Version 8

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).

| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.