PHP, technique avancée de développement pour le Web

Cours Pratique de 3 jours - 21h
Réf : PYM - Prix 2025 : 2 120 HT

Vous apprendrez à développer des applications Web PHP avec les frameworks les plus populaires du marché. Vous verrez l'installation d'un framework, les formulaires et templates, les applications, les données persistante et la sécurité.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

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

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Pédagogie active basée sur des exemples, des démonstrations, des partages d'expériences, des cas pratiques et une évaluation des acquis tout au long de la formation.

TRAVAUX PRATIQUES

Echanges, partages d'expériences, démonstrations, travaux dirigés et cas pratiques.

PARTICIPANTS

Développeurs PHP et chefs de projets.

PRÉREQUIS

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

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques…
Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

• Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
• À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
• Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 01/2024

1) 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.

2) 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.

3) 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 œuvre de la redirection.

4) 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.

5) Symfony UX Stimulus
- Principe de Symfony UX.
- Utilisation de Symfony Stimulus.
- HotWire et Turbo.

Travaux pratiques : Mise en oeuvre avec React ou vue.js.

6) 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.

7) 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.

8) 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 œuvre et tests.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE
2025 : 15 sept., 24 nov.

PARIS
2025 : 08 sept., 17 nov.