

Durée : 4 jours.

Public :

Chefs de projets et développeurs qui maîtrisent de la programmation orientée objet en PHP, et qui veulent se servir d'un des frameworks les plus répandus. Dernière MAJ : Avril 2024

Objectifs :

Découvrir, comprendre et mettre en oeuvre le framework Symfony et sa vision du modèle MVC. Etre capable de maintenir et de créer des projets basés sur Symfony.

Pré-requis :

Avoir les bases d'algorithmie, connaître la programmation orientée objet.

Méthodes :

Apports théoriques et mise en pratique des apports théoriques en direct. Mise en place d'une application de A à Z, sur un exercice concret ou une problématique amenée par le stagiaire. Le travail effectué pendant la session est conservé en fin de formation et réutilisable.

Evaluation :

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices, mise en situation et étude de cas à réaliser. Le formateur remet en fin de formation une attestation avec les objectifs acquis ou non par le stagiaire. Dernière MAJ : Avril 2024

Rappel sur la Programmation orientée objet

Les classes et objets

Constructeur, propriétés et méthodes

L'héritage, visibilité, exceptions

Espaces de nommage (namespaces)

Présentation du framework Symfony 2

Configurer et installer le framework Symfony

L'arborescence et l'organisation d'un projet

Principe de génération de code par Symfony

Gestion du cache

Architecture du projet : application, bundles...

Configuration et outils de débogage

La barre de débogage (web debug toolbar)

L'application de profilage : le profiler

Configuration avec les annotations, XML, YAML et PHP

La « couche vue » et le moteur de template Twig

Syntaxe du moteur de templating Twig

Héritage de templates

Inclusion de templates et d'actions

Découvertes des aides de vues : filtres, fonctions et macros

Support des formats de sortie multiples (HTML, JSON, XML, Atom...)

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

La « couche modèle » et la gestion des données

L'ORM (Object Relational Mapping)

Générer une base de données et les classes associées de la couche

ORM

Faire des requêtes avec critères

Les formulaires et leur validation

Création d'un formulaire simple, validation des formulaires

Affichage d'un formulaire dans des templates

Sécurité renforcée avec les tokens (SCRF)

Restreindre l'accès aux pages d'une application

Configuration d'Apache pour un projet Symfony2

Introduction aux principes d'authentification et d'autorisation

Etablir une politique de droits d'accès selon le profil de l'utilisateur

Tester les droits de l'utilisateur depuis la vue

La sécurité avec le framework Symfony 2

Sécuriser le code contre les attaques XSS

Sécuriser l'application contre les attaques CSRF

Protéger les requêtes SQL contre le risque d'injection SQL

Aller plus loin avec le framework Symfony 2

Sécurité, contrôle d'accès et authentification

Solution d'e-mail, services Web (SOAP et Rest)

Modalités d'accès : Adeos valide avec le candidat, qu'il possède bien les compétences et les prérequis nécessaires au suivi de la formation.

Délais d'accès : Nous contacter.

Accessibilité aux personnes handicapées : Nos locaux sont aux normes d'accueil pour les PMR, pour les autres handicapés nous contacter afin de pouvoir adapter la formation ou bien vous orienter vers un organisme partenaire.