

Formation Framework PHP Symfony Initiation + Approfondissement

Durée :	5 jours
Public :	Tous
Pré-requis :	Avoir suivi le cours " PHP Avancé" ou disposer des connaissances équivalentes, en particulier la POO
Objectifs :	Maîtriser les fondamentaux pour réaliser un projet Symfony
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	PHP599-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:	4,70 / 5

Introduction

Framework PHP : définition et revue du marché
Principes d'architecture : centrage HTTP, orientation objet, orientation service
Anatomie du framework : le kernel, les composants et les bundles

Installer et configurer un projet

Configurer l'environnement, gérer les pré-requis, l'exécutable symfony
Démarrer le projet avec symfony ou composer, choisir son squelette de départ
Ajouter des paquets avec Symfony Flex pour composer
Les répertoires du projet
Configurer le projet via les fichiers de config
Paramétrer son environnement via DotEnv
Choisir et utiliser son serveur de développement

Atelier: Installer, configurer et lancer un projet Symfony

Créer des pages : les contrôleurs

Reconnaître les URLs demandées via les routes
Produire la réponse HTTP par les classes de contrôleur
Utiliser les annotations de routes
Affiner la gestion des routes : paramètres, valeurs par défaut, contraintes, méthodes
Convertir automatiquement les paramètres

Maîtriser le dialogue HTTP via les objets du composant HttpFoundation
Débuguer les routes
Profiler les pages

Atelier: Créer ses premières pages

Templating

Principe d'un moteur de template et présentation de Twig
Configurer Twig : chemin, échappement automatique, variables globales, ...
Revue de la syntaxe : les tags et les interpolations
Référencer les pages, créer des liens hypertexte
Référencer des ressources JS, CSS et images
Factoriser les templates : l'héritage, l'inclusion et la sous-requête

Améliorer le rendu des pages, mettre en place un système de navigation

Base de données (Doctrine)

Comprendre le rôle d'un ORM
Installation et configuration de Doctrine
Créer une classe d'entité
Utiliser les migrations: créer le schéma
Enregistrer un objet en base
Charger des objets depuis la base
Charger automatiquement depuis la route (ParamConverter)
Mis en place de relations/associations

Atelier: lier le contenu des pages à la base de données

Les formulaires

Construire le formulaire et l'association à une classe de données
Rendre le formulaire en HTML
Réceptionner et valider les données
Créer ses propres validateurs
Les classes de formulaire
Personnaliser le rendu (theming)

Créer les formulaires de saisie

La sécurité

Principe de fonctionnement: authentification et autorisation
Créer sa classe d'utilisateur, le fournisseur et gérer l'encodage des mot-de-passes
Authentifier l'utilisateur sur un contexte de pare-feu
Contrôler l'accès sur des rôles au niveau du pare-feu, des routes ou dans le code
Créer des règles personnalisées avec des voters

Authentifier les utilisateurs et restreindre l'accès aux pages

Internationalisation

Configurer la langue, utiliser des catalogues
Rédiger les catalogues de messages
Traduire les validations, les entités, les urls, ...
Gérer la locale utilisateur

Mettre en place des traductions

Les services

Utilisation des services du ServiceContainer
Injection de services et de configuration
Les services publics et privés
Renommer les services à l'aide des alias
Paramétrer les services et gérer les arguments
Paramétrer le câblage auto et la configuration auto
Lier des arguments par leur nom ou leur type

Atelier: Déporter les traitements dans des services

Gestion de performances

Revoir les fondamentaux du cache HTTP
Comparer les deux modèle de gestion de cache Expiration et Validation
Mettre en place la stratégie de cache sur les routes et dans les contrôleurs
Exploiter des fragments de pages mis en cache via les Edge Side Includes

Atelier: Réduire les temps de rendus des pages en s'appuyant sur le cache HTTP et les ESI

Passage de la certification (si prévue dans le financement)