

PHP Symfony Initiation + Approfondissement

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : Développement

Action collective : Non

Filière : Open Source - LAMP : Linux Apache PHP

Rubrique : PHP

Code de formation : LEDN208

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable :

- Maîtriser les fondamentaux pour réaliser un projet Symfony

Public visé

Tout

Pré-requis

Avoir suivi le cours " PHP Avancé" ou disposer des connaissances équivalentes, en particulier la POO

€ Tarifs

Prix public : 2495 €

Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.

Le dispositif FNE-Formation.

L'OPCO (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

CPF -MonCompteFormation

Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

📍 Lieux & Horaires

Durée : 35 heures

Délai d'accès : Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

PROGRAMME

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

Débugger 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

📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

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 modèles 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

MODALITÉS

Modalités

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

Méthode

Fin de formation : entretien individuel.

Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

Assiduité : certificat de réalisation.

Validations des acquis : grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.