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

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

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, methodes
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

Code de formation : LEDN208

€ 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'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Informations non contractuelles - PDF généré le 4/11/2026

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, autodiagnostics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

Informations non contractuelles - PDF généré le 4/11/2026

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'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.

Informations non contractuelles - PDF généré le 4/11/2026