PROGRAMME DE FORMATION

Symfony : développer une application web PHP professionnelle

Développement & Programmation

RÉFÉRENCE	VERSION	ÉDITION	DOMAINE
WF-0447	V2026-005	2 novembre 2026	Développement & Programmation

DURÉE	MODALITÉ	PROGRAMME	SANCTION
35 h	Distanciel asynchrone (e-learning)	10 modules 41 leçons	Attestation et certificat de réalisation

Objectifs pédagogiques

- Créer et structurer un projet Symfony, et traiter une requête de la route à la réponse avec un contrôleur et un gabarit Twig.
- Modéliser les données avec Doctrine : entités, relations, migrations, requêtes et données de démonstration.
- Construire des formulaires validés et organiser la logique métier en services injectés.
- Sécuriser l'application : authentification, rôles, voters, protection CSRF et gestion des secrets.
- Exposer et consommer des API JSON, écrire des tests unitaires et fonctionnels, puis déployer en production.

L'essentiel de la formation

Public visé

Développeurs PHP qui veulent construire, sécuriser, tester et déployer des applications web professionnelles avec le framework Symfony.

Prérequis

Programmer en PHP objet (classes, interfaces, espaces de noms, Composer) et interroger une base SQL ; à défaut, les leçons de PHP (WF-0109) sont réemployées en rappel.

Connaître HTML, le protocole HTTP (méthodes, codes de réponse) et les bases de Git.

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et un navigateur récent.

Modalités et déroulement

Formation à distance, en ligne, à rythme libre, organisée autour d'organisations fictives (Kestrel Mobilité, vélos électriques en libre-service avec application et API ; Imprimerie Brasselin, PME de 45 salariés sur deux sites ; Collectif Ombelle, studio de design et de vidéo ; Médiathèques de Valtorne, réseau intercommunal avec portail en ligne ; Les Vergers de Lirac, coopérative fruitière — organisations fictives, données fictives). Un test de positionnement ouvre le parcours. Chaque leçon associe une vidéo de démonstration, une fiche pratique à conserver et deux mises en pratique corrigées (code écrit dans l'environnement d'exercice et vérifié par des tests automatiques, analyses d'erreurs, décisions de conception) ; chaque module se clôt par un atelier de synthèse corrigé, une vidéo récapitulative et un quiz. Les manipulations se font dans un environnement d'exercice en ligne fourni par l'organisme (terminal, éditeur de code et services simulés, signalés comme tels) pour Symfony, Doctrine et PHPUnit : aucune installation, aucune licence ni aucun compte payant n'est nécessaire ; l'apprenant peut ensuite refaire les exercices sur son propre poste. Temps de formation réparti à environ 60 % de pratique, 30 % de démonstrations et d'apports, 10 % d'évaluation. Accompagnement par un formateur par messagerie (réponse sous 48 h ouvrées), correction individuelle des livrables sur demande.

Méthodes pédagogiques

- Positionnement en début de parcours
- Apports en vidéo : explications et démonstrations
- Exercices d'application et mises en pratique corrigées
- Production de livrables professionnels
- Atelier de synthèse en fin de module
- Quiz et QCM d'auto-évaluation
- Accompagnement et retours du formateur

Moyens pédagogiques et techniques

- Plateforme de formation en ligne, accès individuel à distance
- Vidéos pédagogiques
- Fiches pratiques à conserver
- Quiz et exercices interactifs en ligne
- Correction des productions sur grille de critères
- Messagerie avec le formateur (réponse sous 48 h ouvrées)

Modalités d'évaluation

Positionnement initial (non éliminatoire) ; correction automatique ou sur grille critériée de chaque exercice ; atelier de synthèse corrigé et quiz à la fin de chaque module ; évaluation finale interne : développement d'une fonctionnalité complète du portail fictif de Valtorne (entité et migration, formulaire validé, contrôleur et gabarit Twig, accès réservé par rôle et voter, point d'API JSON, tests fonctionnels verts), corrigée sur grille, et questionnaire de 20 questions. Seuil de réussite interne : 70 % des critères. Une attestation de fin de formation précise les compétences évaluées ; aucune certification, ni d'éditeur ni d'État, n'est délivrée ni préparée.

Sanction

Une attestation de fin de formation et un certificat de réalisation sont remis au participant sous réserve de la réalisation du parcours.

Cette formation n'est pas présentée comme préparant à une certification enregistrée : elle ne comprend ni inscription ni présentation à des épreuves de certification, et n'ouvre droit à aucune délivrance de certification ni au financement par le CPF.

Modalités et délais d'accès

La demande d'inscription peut être effectuée par téléphone, par courrier électronique ou au moyen du formulaire en ligne.

Un entretien ou un questionnaire de positionnement permet de vérifier l'adéquation de la formation avec les besoins, le niveau initial et les prérequis du candidat.

L'inscription devient définitive après validation du dossier administratif, acceptation des documents contractuels et, le cas échéant, confirmation du financement.

Les accès à la plateforme sont généralement activés sous 48 à 72 heures ouvrées après validation complète du dossier.

Les formations à distance sont proposées en entrées et sorties permanentes, sous réserve des délais ou dates imposés par le financeur ou le certificateur.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Vidéos sous-titrées et transcrites, fiches pratiques, énoncés et corrigés en version texte lisible par les lecteurs d'écran, code et commandes fournis en texte copiable (jamais en image), contrastes et tailles de police réglables dans l'environnement d'exercice, navigation au clavier, rythme libre et durée allongeable pour les exercices chronométrés. Référent handicap joignable à handicap@will-formation.com pour étudier toute adaptation (durée, supports, outils, modalités d'évaluation).

Tarif de la formation

Prix : **2 770 €**

Financement : prise en charge possible par les organismes financeurs, selon les critères d'éligibilité applicables.

Qualiopi processus certifié

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : ACTIONS DE FORMATION. Certificat QUA25070009. WILL FORMATION — Société par actions simplifiée à associé unique au capital de 30 000 € — NDA 11757059675 (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État) — SIRET 893 713 180 00014 — 01 85 09 25 99 — info@will-formation.com — www.will-formation.com

Programme détaillé

10 modules, 41 leçons — durée totale 35 h.

01 Du PHP objet à un premier projet Symfony

1. Positionnement — PHP objet et développement web
2. Rappels PHP objet pour travailler avec Symfony
3. Créer un projet Symfony et lire sa structure
4. Routes et contrôleurs : le cycle requête-réponse
5. Atelier de synthèse — Du PHP objet à un premier projet Symfony

02 Construire les pages avec Twig

1. Gabarits Twig : héritage, blocs et filtres
2. Ressources front et liens avec AssetMapper
3. Navigation, messages flash et pages d'erreur
4. Atelier de synthèse — Construire les pages avec Twig

03 Modéliser les données avec Doctrine

1. Entités et mapping Doctrine
2. Migrations : faire évoluer le schéma
3. Relations entre entités
4. Atelier de synthèse — Modéliser les données avec Doctrine

04 Interroger les données avec Doctrine

1. Repositories et QueryBuilder
2. Fixtures et données de démonstration
3. Performances : le problème N+1 et les jointures
4. Atelier de synthèse — Interroger les données avec Doctrine

05 Formulaires et validation

1. Construire un formulaire avec le composant Form
2. Valider les données avec les contraintes
3. Téléverser un fichier en toute sécurité
4. Atelier de synthèse — Formulaires et validation

06 Services, configuration et événements

1. Le conteneur de services et l'injection automatique
2. Configuration, paramètres et variables d'environnement
3. Événements et abonnés
4. Atelier de synthèse — Services, configuration et événements

07 Sécuriser l'application

1. Authentifier les utilisateurs
2. Autoriser : rôles, access_control et voters
3. Protéger l'application : CSRF, échappement et en-têtes
4. Atelier de synthèse — Sécuriser l'application

08 Construire et consommer des API

1. Exposer une API JSON avec le Serializer
2. Recevoir, valider et documenter une API
3. Consommer un service HTTP externe avec HttpClient
4. Atelier de synthèse — Construire et consommer des API

09 Tester et fiabiliser le code

1. Tests unitaires avec PHPUnit
2. Tests fonctionnels avec le client de test
3. Qualité : analyse statique, profileur et débogage
4. Atelier de synthèse — Tester et fiabiliser le code

10 Traitements asynchrones, performance et déploiement

1. Traitements asynchrones avec Messenger
2. Mettre en cache et optimiser
3. Déployer une application Symfony en production
4. Atelier de synthèse — Traitements asynchrones, performance et déploiement