

Développer avec le Framework Symfony

Vous apprendrez à travers cette formation le développement d'applications et de sites internet avec le framework Symfony.

NATURE DE L'ACTION

Il s'agit d'une action de formation qui vise l'acquisition de connaissances et compétences dans le développement avec le framework Symfony

A QUI S'ADRESSE LA FORMATION ?

Cette formation s'adresse à des développeurs souhaitant développer leurs compétences sur le framework Symfony.

PRÉ-REQUIS

La maîtrise de l'algorithmique et du langage PHP est indispensable

METHODES PEDAGOGIQUES

Pédagogie active basée sur l'étude d'une problématique et la définition d'un objectif, puis sur la définition et la transmission d'apports théoriques, suivi de l'application de ses apports dans des exercices pratiques et la consolidation par l'évaluation continue des acquis durant la formation.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Gérer l'installation et la configuration de Symfony pour le développement
- Découvrir l'architecture et les concepts du framework Symfony
- Développer une application web ou une API avec Laravel
- Sécuriser l'application et développer les tests unitaires pour permettre l'industrialisation des déploiements..

EVALUATION

L'évaluation se déroule durant les phases d'exercice pour permettre d'évaluer les degrés d'acquisition des connaissances. Elle se fait également en fin de formation par un QCM.

PROGRAMME

1. Installation et découverte du framework

- Qu'est-ce qu'un framework ?
- Découverte des framework PHP
- L'intérêt des framework et leur rôle pour le développeur
- Présentation de Symfony (architecture, histoire, et spécificité du framework)
- Installation de Symfony avec la Symfony CLI
- Configuration des variables d'environnement

2. L'architecture d'une application Symfony

- Rappel du modèle MVC
- Présentation des répertoires de fichiers et configurations
- Présentation de l'implémentation du modèle MVC sur Symfony (Entity, View, Controllers)
- Cycle de vie des requêtes

3. Construction d'une application web Symfony

- Gestion et mise en place d'un contrôleur
- Gestion des routes et groupes de routes (via contrôleurs) ainsi que les paramètres associés
- Gestion/chargement des vues et des templates
- Gestion et mise en place des modèles de données

4. Gestion du contrôleur et des données

- Instanciation des objets d'entités (introduction à l'ORM Doctrine)
- Interaction avec les données via les objets d'entités (CRUD et filtrage)
- Interaction avec les données via les constructeurs de requêtes et requêtes préparés (CRUD et filtrage).
- Implémentation des logiques métiers au sein des contrôleurs et préparation des données de templates
- Gestion des erreurs et exceptions sur Symfony
- Gestion des fichiers

Version du 27/07/2022

FORMAT DE FORMATION

- Classe virtuelle
- Présentiel

DURÉE DE LA FORMATION

- 40 heures, soit 5 jours

DATES ET HORAIRES

- pas de session planifiée pour le moment.

TARIFS

à partir de 1 300,00 €

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

Inscription sur notre site internet, jusqu'à 48h avant le début d'une session prévue en fonction du mode de paiement.

Les demandes spécifiques peuvent donner lieu à l'ouverture d'une session dans un délai compris entre 72h et 30 jours.

NOMBRE DE PARTICIPANTS

groupe de 5 à 10 candidats

LIEU DE FORMATION

- Via Google Meet en classe virtuelle
- Lieu peut varier selon les sessions

INTERVENANT TYPE

Pour cette formation l'intervenant est un développeur web fullstack ou ingénieur d'études justifiant d'au moins 2 ans d'expérience en milieu professionnel avec le développement de solutions basés sur le framework Symfony

SUPPORTS & DOCUMENTS PÉDAGOGIQUES EXPLOITÉS

- Présentations de l'intervenant
- Projet
- QCM

MOYENS MATÉRIELS NÉCESSAIRES

- Ordinateurs (installation de serveur web locaux)
- Tableau blanc pour la schématisation (tableau virtuel en classe virtuelle)
- Vidéo projecteur en classe physique
- Connexion internet

ACCESSIBILITÉ AUX PORTEURS D'HANDICAPS

Dès votre inscription manifestez vos besoins en adaptations sur notre formulaire de préinscription, vous serez contacté par le référent handicap du centre pour étudier vos besoins.



PROGRAMME DE FORMATION

5. Gestion des vues

- Envoi des données et chargement de template depuis les contrôleurs
- Twig : découverte du moteur de template de Symfony
- Structures conditionnelles et itératives
- Inclusion de gabarit, section de contenu et héritage
- Utilisation des variables et des utilitaires pour les données
- Gestion des templates de mails
- Gestion des assets (style, médias du site)

6. Outils de Symfony pour le développement d'une application web

- Symfony CLI et bin/console
- Gestion des événements
- Les Repository
- Service Container et injection de dépendances
- Mutualisation du code par la création de services
- Les Contracts
- Les Bundles
- La gestion des formulaires sur Symfony
- Symfony Mailer
- Symfony Validator

7. Sécuriser notre application

- L'échappement XSS sur Twig
- Prévenir l'injection SQL lors de l'interaction avec les données
- La gestion du CSRF sur les formulaires
- La validation des données de formulaires
- Gestion de l'authentification par formulaire
- Gestion de l'authentification JSON
- Gestion du niveau de permission et des rôles la configuration du bundle security et utilisation dans les templates.

8. Tests et sécurisation des déploiements

- Gestion des variables d'environnement par environnement
- Les différents types de tests (unitaires, fonctionnels)

