Cycle Symfony

Lien : https://innov-systems.com/formation/cycle-symfony

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DEV11

CATÉGORIE
PHP et Framework PHP (Symfony, Laravel, Zend Et Cakephp)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Connaître les bases du Framework Symfony
- Etre capable de mettre en place une application avec Symfony 4
- Savoir utiliser un ORM (Object Relational Mapping)
- Maîtriser les mécanismes de traduction
- Acquérir la maitrise des formulaires et de la validation des données
- Maîtriser les concepts-clés du Framework de persistance Doctrine
- Maîtriser les mécanismes de configuration de Symfony
- Maîtriser les mécanismes de sécurité

POUR QUI ?

- Chefs de projet web
- Développeurs
- Architectes techniques PHP

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Présentation générale du projet Symfony 4

- Code source
- Licence
- Documentation
- Communauté
- Philosophie
- Ecosystème
- Identifier et trouver des ressources sur Symfony
- Les concepts fondamentaux de Symfony
- Symfony Flex VS Symfony Full Stack Framework
- Les atouts de Symfony
- Prendre en main l'utilitaire CLI et ses commandes

2 / Rappel sur la PAO

- Constructeurs et destructeurs
- Propriétés et constantes
- Méthodes
- Surcharges
- Exceptions
- Héritage
- Le concept de Namespace

3 / Les bases de Symfony

- Installation de Symfony
- La structure d’un projet Sympfony
- Les bases du concept MVC

Innov Systems

- Configurer le framework Symfony (XML, YAML, PHP)
- Comprendre le déroulement d’une requête HTTP dans Symfony

4 / Injection de dépendances sous Symfony

- Le principe de l'injection de dépendance
- Conteneur de services de Symfony
- Procéder à une extension par bundle
- Réaliser ses propres services

5 / La pile d’événements

- Principes et enjeux
- Procéder à une intervention sur la pile

6 / Conception des commandes

- Réaliser sa propre commande
- Administrer les options
- Gérer les arguments
- Savoir récupérer un service de l’application
- Interaction : questions posées en CLI
- Procéder au formatage de l’affichage

7 / La couche Vue en Symfony avec Twig

- Découvrir le moteur de rendu Twig
- Créer ses templates
- Le layout global et les layouts des bundles
- Créer des templates modulaires avec les blocks
- Conception d'une extension Twig
- Conception des fonctions
- Conception des filtres

Innov Systems

8 / La couche modèle en Symfony avec Doctrine 2

- Concept d’ORM (Object Relational Mapping)
- Générer une base de données et les classes associées de la couche ORM
- Améliorer ses requêtes avec des critères
- Le Query Builder de Doctrine
- Doctrine Query Language : DQL
- La notion de lifecycle callbacks

9 / La couche Contrôleur en Symfony

- Gestion du routage des pages
- Gérer des paramètres
- Manipuler des objets Request et Response

10 / Interagir avec l'utilisateur grâce aux formulaires

- Concevoir et traiter des formulaires simples
- Appliquer des règles de validation de vos formulaires
- Les formulaires et le Templating avec Twig
- Récolter les données validées d'un formulaire
- Construire et envoyer un email récapitulant les données du formulaire

11 / Les tests unitaires et fonctionnels

- Découvrir le framework de tests PHPUnit
- Présentation des tests unitaires
- Présentation des tests fonctionnels

12 / Le routage avec Symfony

- Les règles de réécritures d’URL

Inov Systems

13 / Internationaliser et localiser l'interface

- Installer le composant de traduction
- Modifier la langue par défaut de l’application
- Définir des clés de traduction dans les vues Twig
- Générer les squelettes de fichiers de traduction (XLIFF, YAML)
- Traduire les clés de traduction
- Gérer les traductions incluant des règles de pluralisation

14 / Améliorer les performances avec le cache HTTP et ESI

- Introduction au cache HTTP
- Les différents types de cache
- Utiliser le cache HTTP via Symfony
- Appliquer les règles d'expiration et de validation des pages
- Installer et configurer le proxy inversé natif de Symfony
- ESI include : appréhender le langage de balisage

15 / Déployer la sécurité sur Symfony

- Sécurité sous Symfony : introduction générale
- Se servir du pare-feu
- Savoir récupérer un utilisateur authentifié
- ACL : contrôler les accès

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems