Symfony : développement Web

Lien : https://innov-systems.com/formation/symfony-developpement-web

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DEV15

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

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les connaissances nécessaires à la maîtrise du modèle MVC ainsi que les formulaires et la sécurité sur Symfony
- Maitriser les tests unitaires et la gestion du cache HTTP

POUR QUI ?

- Développeurs PHP

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Présentation générale du projet Symfony 4

- Créer un nouveau projet Symfony 4 avec Composer et Flex
- L'organisation des fichiers du projet
- Installer des modules complémentaires avec Flex (Bundles, Librairies)
- Documentation
- Le traitement d'une requête HTTP avec Symfony
- Le concept d'environnement : Développement, Production, Test
- Développer en suivant les conventions de codage et de nommage des fichiers
- L'utilitaire CLI et ses commandes

2 / Déboguer le code

- Utilisation "Web Profiler" avec Symfony Flex
- Naviguation dans les différents panneaux du "Web Profiler"
- Les traces d'exception et les messages d'erreur
- Introspecter le contenu d'une variable

3 / Maîtriser la configuration

- Gestion du routage
- La surcharge de configuration par environnement

4 / La requête de l'utilisateur

- Les classes de contrôleurs et méthodes d'actions
- Lire la requête HTTP client et retourner la réponse
- Association des URL aux contrôleurs
- Générer une réponse brute à partir d'un gabarit Twig

Innov Systems

- Page d'erreur personnalisée
- Redirection

5 / Des pages Web dynamiques

- Le moteur de rendu Twig
- Conception des gabarits concis et explicites
- Accéder aux variables globales Twig
- Maîtriser la grammaire Twig : Tags, Filtres, Fonctions, Testeurs...
- Création des pages plus complexes avec l'héritage de gabarits
- Factorisation du code dupliqué avec l'inclusion de gabarits
- Exécution d'une action et affichage de son résultat depuis une vue
- Génération des URL à partir de la configuration des routes

6 / Formulaires

- Conception et traitement des formulaires simples
- Application des règles de validation sur les données transmises
- Traitement les données validées d'un formulaire

7 / Internationalisation

- Installer le composant de traduction
- Modifier la langue par défaut de l’application
- Définition des clés de traduction dans les vues Twig
- Générer les squelettes de fichiers de traduction
- Traduction des clés de traduction
- Gestion des traductions incluant des règles de pluralisation

8 / Les tests automatisés

- Découvrir PHPUnit
- Les enjeux des tests automatisés

Innov Systems

- Configuration d'une suite de tests automatisés
- Création et exécution d'une suite de tests unitaires
- Générer des rapports de couverture de code

9 / Externaliser le métier dans les services

- Principe de l'injection de dépendance
- Conteneur de services de Symfony
- Les services existants du framework Symfony
- Enregistrement de nouveaux services dans le conteneur
- Configuration de ses propres services
- Tirer profit de l'enregistrement automatique des services

10 / Déployer la sécurité sur Symfony

- Principes d'authentification et d'autorisation
- Sécuriser certaines parties d'un site avec une authentification par formulaire Web
- Gestion de droits d'accès selon les rôles de l'utilisateur courant
- Teste de droits de l'utilisateur courant depuis un contrôleur ou une vue

11 / Amélioration des performances avec le cache HTTP et ESI

- Cache HTTP
- Les différents types de cache
- Les stratégies de cache : expiration vs validation
- Application des règles d'expiration et de validation des pages
- Cacher des fragments dynamiques de page avec les ESI (Edge Side Includes)
- Installer et configurer le proxy inversé natif de Symfony

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

05 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 27 Août 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