

FORMATION Symfony 4

SF4C4 - BLENDED LEARNING

Découvrez l'essentiel du framework Symfony4 avec les meilleurs experts. Vous apprendrez à maîtriser le modèle MVC ainsi que les formulaires, l'authentification ou bien encore les tests unitaires et la gestion du cache HTTP.

Objectifs pédagogiques

- Découvrir Symfony 4
- Déboguer son code
- Configurer son application
- Créer des actions et analyser la requête de l'utilisateur
- Internationaliser et localiser l'interface utilisateur.

En complément de la formation en présentiel, nous proposons une **formation continue en e-learning** pendant **1 mois**.

Pré-requis

- Maîtrise de la programmation orientée objet



ACADEMY



21 au 24 mai 2019*

*sous réserve de modification selon les inscriptions



Clermont-Ferrand
Inter-entreprises



28 heures



1 500 € HT/personne*

*20 % de remise dès le 3^{ème} inscrit



Entre 5 et 10 participants

Les actions de formation proposées par Digital League sont exclusivement réservées aux entreprises adhérentes du cluster

Cette formation est assurée par

SensioLabs
Créateur de  Symfony

Association loi 1901 - N° Siret 829 387 380 000 19 - CODE APE 9499 Z - www.digital-league.org
Digital League est déclaré « organisme de formation », Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 82 42 01959 42 auprès du préfet de région Auvergne-Rhône-Alpes

Lyon : 32 quai Perrache - 69002 LYON - 04 72 11 36 34 - Saint-Étienne : 60 rue des Acières - 42000 SAINT-ÉTIENNE - 04 77 79 39 30 - Valence : Parc du 45ème parallèle - 24 rue Brillat Sava-rin - 26300 CHÂTEAUNEUF SUR ISÈRE - 06 62 96 85 03 - Roanne : Numériparc - 27 Rue Lucien Langénieux, 42300 ROANNE - 04 77 23 78 17 - Savoie : L'Acropole, 86 avenue d'Aix-les-Bains - 74600 SEYNOD - 06 12 90 00 79 - Grenoble : 16 boulevard Maréchal Lyautey - 38000 GRENOBLE - 06 75 92 81 57

Programme de la formation

<p>Découvrir le projet Symfony4</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendre le cycle de publication des versions Symfony • Initier un nouveau projet Symfony 4 avec Composer et Flex • Apprivoiser l'organisation des fichiers du projet • Installer des modules complémentaires (bundles, librairies) avec Flex • Trouver de l'aide et des ressources documentaires • Comprendre la mécanique de traitement d'une requête HTTP avec Symfony • Découvrir le concept d'environnement (développement, production et test) • Développer en suivant les conventions de codage et de nommage des fichiers • Prendre en main l'utilitaire CLI et ses commandes
<p>Apprendre à déboguer le code</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Installer le paquet « Web Profiler » avec Symfony Flex • Activer la journalisation des erreurs et des incidents • Afficher la barre de débogage (« Web Debug Toolbar ») sur les pages Web • Naviguer dans les différents panneaux du « Web Profiler » • Analyser les traces d'exception et les messages d'erreur • Introspecter le contenu d'une variable
<p>Maîtriser la configuration</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Enregistrer des routes (YAML et annotations) • Contraindre les routes (méthodes HTTP, nom de domaine, paramètres, etc.) • Configurer un « bundle » • Définir des paramètres globaux de configuration • Extraire les paramètres sensibles dans des variables d'environnement • Comprendre la surcharge de configuration par environnement
<p>Répondre à la requête de l'utilisateur</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Développer des classes de contrôleur et des méthodes d'action • Transformer un objet de requête en objet de réponse • Associer des URLs aux contrôleurs grâce aux annotations • Générer une réponse brute ou à partir d'un gabarit Twig • Accéder à l'objet de requête pour lire les données du client • Lire et écrire des données dans la session de l'utilisateur • Générer une page de type 404 • Savoir rediriger l'utilisateur vers une autre page
<p>Générer des pages Web dynamiques</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Découvrir le moteur de rendu Twig • Concevoir des gabarits concis et explicites • Accéder aux variables globales Twig • Maîtriser la grammaire Twig (tags, filtres, fonctions, testeurs, etc.) • Construire des pages plus complexes avec l'héritage de gabarits • Factoriser le code dupliqué avec l'inclusion de gabarits • Exécuter une action et afficher son résultat depuis une vue • Générer des URLs à partir de la configuration des routes • Afficher des formulaires Symfony

<p>Interagir avec l'utilisateur grâce aux formulaires</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Concevoir et traiter des formulaires simples • Appliquer des règles de validation sur les données transmises • Prototyper le rendu d'un formulaire avec Twig • Récueillir et traiter les données validées d'un formulaire
<p>Internationaliser et localiser l'interface</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Installer le composant de traduction • Changer 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
<p>Pérenniser l'application avec les tests automatisés</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Découvrir le framework de tests PHPUnit • Comprendre les enjeux des tests automatisés • Configurer une suite de tests automatisés • Créer et exécuter une suite de tests unitaires • Écrire et exécuter une suite de tests fonctionnels • Générer des rapports de couverture de code
<p>Externaliser le métier dans les services</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendre le principe de l'injection de dépendance • Introduction au conteneur de services de Symfony • Lister les services existants du framework Symfony • Enregistrer de nouveaux services dans le conteneur • Configurer des services avec des paramètres globaux • Tirer profit de l'enregistrement automatique des services • Configurer manuellement certains services métiers
<p>Sécuriser l'accès à certaines pages de l'application</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction aux principes d'authentification et d'autorisation • Sécuriser certaines parties d'un site avec une authentification par formulaire Web • Établir une politique de droits d'accès selon les rôles de l'utilisateur courant • Tester les droits de l'utilisateur courant depuis un contrôleur ou une vue
<p>Améliorer les performances avec le cache HTTP et ESI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction au cache HTTP • Découvrir les différents types de cache • Comparer les stratégies de cache: expiration versus validation • Appliquer les règles d'expiration et de validation des pages • Cacher des fragments dynamiques de page avec les ESIs (« Edge Side Includes ») • Installer et configurer le proxy inversé natif de Symfony

Evaluation des acquis de la formation

Une évaluation des acquis de la formation destinée à mettre en évidence les compétences techniques des candidats au travers de QCM (Question à choix Multiples).

Moyens pédagogiques et techniques d'encadrement

L'encadrement est composé d'un Responsable Formation salarié de Digital League et d'un intervenant de la société SensioLabs.

La formation se déroule dans une salle de formation spécifique, équipée d'une connexion internet, d'un vidéoprojecteur et d'un Paperboard.

Un livret d'accueil et un support de cours seront remis à chaque stagiaire.

Moyens de suivi de la formation

Un état d'émargement individuel signé par le stagiaire et par le formateur pour chaque demi-journée de formation.

INSCRIPTION

Votre déléguée territoriale de Clermont-Ferrand
Adeline VITROLLES - 06 70 90 56 96 - a.vitrolles@digital-league.org

Ou

Votre interlocuteur DL Academy
Olivier PIGNET - 07 87 99 14 11 – o.pignet@digital-league.org



BY



Association loi 1901 - N° Siret 829 387 380 000 19 - CODE APE 9499 Z - www.digital-league.org
Digital League est déclaré « organisme de formation », Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 82 42 01959 42 auprès du préfet de région Auvergne-Rhône-Alpes

Lyon : 32 quai Perrache - 69002 LYON - 04 72 11 36 34 - Saint-Étienne : 60 rue des Acières - 42000 SAINT-ÉTIENNE - 04 77 79 39 30 - Valence : Parc du 45ème parallèle - 24 rue Brillat Sava-rin - 26300 CHÂTEAUNEUF SUR ISÈRE - 06 62 96 85 03 - Roanne : Numériparc - 27 Rue Lucien Langénieux, 42300 ROANNE - 04 77 23 78 17 - Savoie : L'Acropole, 86 avenue d'Aix-les-Bains - 74600 SEYNOD - 06 12 90 00 79 - Grenoble : 16 boulevard Maréchal Lyautey - 38000 GRENOBLE - 06 75 92 81 57