

## SYMFONY 2, les bases

| PUBLIC CONCERNE  |  | PREREQUIS   |
|--|--|---|
| <p>Développeurs PHP<br/>L'accès à cette formation, pour les personnes en situation de handicap, est facilité.</p>  |  | <p>Avoir de bonnes connaissances en PHP et avoir déjà développé en POO serait un plus.<br/>Si nécessaire, <u>un questionnaire de niveau</u> permettra de s'assurer de l'adéquation des compétences du stagiaire avec les prérequis.</p> |
| DURÉE ET MODALITES D'ORGANISATION  | <p>3 jours – 21 heures (8h30-12h / 13h30-17h)<br/>+ 3 jours, 21 heures d'ateliers pour les participants concernés. En présentiel.</p>  | <p>Dates en continu ou discontinu selon <u>le calendrier à consulter sur notre site</u></p>   |
| EVALUATION / SANCTION DE LA FORMATION  | MOYENS ET METHODES PEDAGOGIQUES  |   |
| <p><u>Attestation individuelle de fin de formation</u> comprenant le résultat de l'évaluation des acquis validés par le formateur.<br/><u>Bilan qualitatif</u> de fin de stage permettant de mesurer la satisfaction du stagiaire sur les qualités pédagogiques, l'organisation ainsi que sur l'atteinte de ses objectifs.</p> | <p>La formation est animée par un professionnel confirmé qui alterne apports théoriques et mise en pratique individuelle.<br/>Le nombre de participants par session est limité, ce qui assure un suivi personnalisé et une optimisation des acquis.<br/>Chaque participant dispose d'un ordinateur récent, d'une connexion Internet haut débit. Remise d'un support de cours adapté.</p> |   |
| OBJECTIFS DE LA FORMATION  | <p>À l'issue de la formation, le stagiaire doit être capable de mettre en place une application avec Symfony et de comprendre comment utiliser un ORM.<br/><i>L'acquisition de ces compétences est évaluée par le formateur tout au long de la formation par des exercices de mise en pratique immédiate.</i></p>  |   |
| QUALITÉ DES FORMATEURS   | LIEU DE LA FORMATION   |   |
| <p>Formateurs professionnels expérimentés<br/>(voir <u>l'équipe pédagogique sur notre site</u>)</p>  | <p>Formation réalisée au centre de formation :<br/>3 Bd de Clairfont, Naturopôle, Bât. H 66350 Toulouges</p>   |   |

### PROGRAMME DÉTAILLÉ :

#### INTRODUCTION AU FRAMEWORK PHP SYMFONY

- L'évolution du framework
- L'écosystème des frameworks PHP
- Identifier et trouver des ressources sur Symfony
- Les concepts fondamentaux de Symfony
- Les atouts de Symfony 2

#### RAPPEL SUR LA PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET

- Classes et objets : attributs, méthodes et instances
- Constructeurs / destructeurs
- Héritage et agrégation
- Le concept de Namespace

#### LES BASES DE SYMFONY 2

- Installation de Symfony 2
- Mettre en place la structure d'un projet Symfony 2
- Les bases du concept MVC (Modèles, Vues, Contrôleurs)
- Configuration de votre framework Symfony (XML, YAML, PHP)
- Comprendre le déroulement d'une requête HTTP dans Symfony2

#### LA COUCHE MODÈLE EN SYMFONY 2 AVEC DOCTRINE 2

- Présentation du 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 Doctrine2

#### LA COUCHE VUE EN SYMFONY 2 AVEC TWIG

- Présentation de la couche Vue
- Créer vos templates
- Le layout global et les layouts des bundles
- Créer des templates modulaires avec les blocks

#### LA COUCHE CONTRÔLEUR EN SYMFONY 2

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

#### CRÉER DES FORMULAIRES

- Mettre en place des formulaires simples
- Définir des règles de validation de vos formulaires
- Les formulaires et le Templating avec Twig

#### LES TESTS UNITAIRES ET FONCTIONNELS

- Présentation des tests unitaires
- Présentation des tests fonctionnels

#### LE ROUTAGE AVEC SYMFONY 2

- Les règles de réécritures d'URL

#### ALLER PLUS LOIN AVEC SYMFONY 2

- Les trucs et astuces des experts
- Quelques commandes utiles
- La sécurité