

## SYMFONY 2, les bases

PUBLIC CONCERNE		PREREQUIS
Développeurs PHP L'accès à cette formation, pour les personnes en situation de handicap, est facilité.		Avoir de bonnes connaissances en PHP et avoir déjà développé en POO serait un plus. Si nécessaire, <u>un questionnaire de niveau</u> permettra de s'assurer de l'adéquation des compétences du stagiaire avec les prérequis.
DURÉE ET MODALITES D'ORGANISATION	3 jours – 21 heures (8h30-12h / 13h30-17h) + 3 jours, 21 heures d'ateliers pour les participants concernés. En présentiel.	Dates en continu ou discontinu selon <u>le calendrier à consulter sur notre site</u>
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.</p> <p><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.</p> <p>Le nombre de participants par session est limité, ce qui assure un suivi personnalisé et une optimisation des acquis.</p> <p>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.</p> <p><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
Formateurs professionnels expérimentés (voir <u>l'équipe pédagogique sur notre site</u> )		Formation réalisée au centre de formation : 3 Bd de Clairfont, Naturopôle, Bât. H 66350 Toulouges

### 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