Annexe de la Fiche descriptive de l' UEF530

Unité d'Enseignement : Production Multimédia en ligne Code UE : UEF530

ECUE n° 1: Nouvelles technologies web

Code ECUE : ECUE531

Plan du cours

Objectifs de l'ECUE

À l'issue de cette formation, l'étudiant aura acquis les connaissances et les compétences nécessaires pour :

- Maîtriser les fondamentaux de Symfony
- Savoir industrialiser le framework Symfony

Contenu de l'ECUE

Chapitre 1: Introduction au framework PHP Symfony

- 1. L'évolution du framework
- 2. L'écosystème des frameworks PHP
- 3. Identifier et trouver des ressources sur Symfony
- 4. Les concepts fondamentaux de Symfony
- 5. Symfony Flex VS Symfony Full Stack Framework
- 6. Les atouts de Symfony

Chapitre 2: Rappel sur la Programmation Orientée Objet

- 1. Classes et objets : attributs, méthodes et instances
- 2. Constructeurs / destructeurs
- 3. Héritage et agrégation
- 4. Le concept de Namespace

Chapitre 3: Les bases de Sympfony TM

- 1. Installation de Symfony TM
- 2. Mettre en place la structure d'un projet Sympfony TM
- 3. Les base du concept MVC (Modèles, Vues, Contrôleurs)
- 4. Configuration de votre framework Symfony (XML, YAML, PHP)
- 5. Comprendre le déroulement d'une requête HTTP dans Symfony

Chapitre 4: La couche modèle en Symfony TM avec Doctrine 2

- 1. Présentation du concept d'ORM (Object Relational Mapping)
- 2. Générer une base de données et les classes associées de la couche ORM
- 3. Améliorer ses requêtes avec des critères
- 4. Le Query Builder de Doctrine

Chapitre 5: La couche Vue en Symfony TM avec Twig

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

Chapitre 6: La couche Contrôleur en Symfony TM

- 5. La gestion du routage des pages
- 6. Gérer des paramètres
- 7. Manipuler des objets Request et Response