**SLAM4 – Réalisation et maintenance de composants logiciels**

|  |
| --- |
| **Organisation**  Responsable & intervenant : Timothée ROBERT, enseignant BTS SIO                        robert.btssio@gmail.com  Durée du module en 2018 : 14 séances / 56 heures.  **Objectif général :**   * Programmer des composants logiciels * Maintenir, documenter, améliorer des applications   **Contenu**   * langage PHP / JS / HTML * approche Objet * tests unitaires * Framework PHP * Bibliothèque de composants JavaScript   **Support**  Nous n’utilisons pas de livre unique comme support de cours, je donnerai de nombreux documents, en anglais, à la demande et selon les besoins.  **Autres livres – mini biblio :**   * PHP7 avancé – Eyrolles – Martin, Pauli etc : bon manuel de référence récent sur PHP et ses nouveautés dans la version 7, en Français * Programmez en Orienté objet en PHP – Eyrolles / OpenClassromm – Victor Thuillier : prolonge le tutoriel sur OpenClassroom du même auteur, dans un langage non académique, qui peut peut être faciliter la compréhension de certains ? A voir sur OpenClassrom d’abord. * Apprendre à développer un site web avec PHP et MySQL – ENI Edition – Olivier Rollet : livre d’introduction très orienté Développement Web, avec beaucoup d’exercices et d’exemples. * [www.php.net](http://www.php.net) : site officiel de PHP qui propose le téléchargement des sources et un manuel de référence en ligne très pratique. Vous pouvez notamment saisir www.php.net/nom\_fonction pour accéder directement à l’aide en ligne d’une fonction PHP. * Stackoverflow : site incontournable dans le monde de l’IT   **Outils logiciels**  Laragon, qui package un serveur Web Apache, une base de données MySQL, SQLite, PHP7  PHPStorm, installé sur les postes de l’ENC .  **Planning des 1ères séances et des évaluations**    **Modalité d'évaluation**  Etudes de cas sur la partie Développement  **Notation**   * 2 EDC coefficient 2 * 2 QCM coefficient 1   Total : 80 points  *Une bonne attitude permettra d’arrondir la note au-dessus, un comportement inadapté arrondira la note au-dessous, à la discrétion de Mr Robert.*  **Niveau requis**  Niveau BTS SIO1 |
|  |