|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projet** | **Semestre concerné** | **Durée en semaines** | **Nombre de personnes dans le groupe** | **Objectif du projet** | **Compétences visées** | **Langages et technologies utilisés** |
| **Semestre 1** | | | | | | |
| Projet C | 1 | 6 | 3 | Mise en application des acquis dans le domaine de l'analyse et de la programmation dans un travail de groupe | Maîtriser les concepts de l'algorithmique et de la programmation | Langage C |
| Développement d’un site web statique | 1 | 5 | 4 ou 5 | Développement des compétences relationnelles et l’autonomie dans le travail | Aptitudes à synthétiser l’information écrite et sa présentation orale  Maitrise de la recherche documentaire  Aptitudes à la synthèse des compétences techniques acquises | HTML5 CSS3 |
| **Semestre 2** | | | | | | |
| Développement d’un site web | 2 | 8 | 4 à 8 | Mise en œuvre des méthodes de conduite de projet | Mise en pratique de la méthodologie de conduite de projets  Développement des compétences d’autonomie et d’initiative de l’étudiant  Développement des aptitudes au travail en équipe | HTML5 CSS3 |
| Réalisation d'un logiciel de gestion d’une vidéothèque | 2 | 10 | 2 | Modélisation complète d'un problème avec UML sa mise en œuvre en Java | Programmation par objet, UML, Langage Java (classe, héritage, gestion d'une interface graphique complète et gestion des événements graphiques, etc.) | Java, git |
| **Semestre 3** | | | | | | |
| Projet CPOA | 3 | 8 | 2 ou 3 | Développer un logiciel en suivant les préceptes de l'agilité  et mettant en œuvre un ensemble de bonnes pratiques | Programmation événementielle, JDBC, Design Pattern DAO, architecture MVC, tests unitaires | Java, JavaFX, JUnit, MySQL, git |
| Projet Web | 3 | 3 | 2 | Conception d’un site web d’actualités, permettant la connexion d’un utilisateur ainsi que la visualisation et la rédaction d’articles | Appréhender les concepts fondamentaux et les spécificités du développement d’une  Application Web, s’initier aux architectures multi-niveaux | HTML5, CSS3, PHP, git |