**SYLLABUS PROJET**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom du projet :** | **JavaSoft** |
| *Matière(s) liée(s) au projet* | ***Langage Java avancé***  ***Algorithmique avancée***  ***UML***  ***Base de données***  ***Outils Web/PHP ou JSP/Servlets*** |
| *Année et spécialisation(s) :* | ***3ème année*** |
| *Ecole (ESGI ou PPA) :* | ***ESGI-PPA*** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Enseignant : | Sananes Frédéric | Mail de l’enseignant : | [sananes@my-itcampus.com](mailto:sananes@my-itcampus.com) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Type de projet : | Projet annuel | Projet de synthèse | Semaine projet |
| *Cocher la case* | X |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Type de sujet : | Sujet imposé | Sujet à faire valider | Sujet fourni par entreprise |
| *Cocher la case* |  | X |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre d’étudiants par groupe : | 3 | Règles pour la constitution des groupes | Groupes libres | Charge de travail estimée de chaque étudiant : | 60 heures |

**Objectif du projet (à la fin du projet, les étudiants sauront réaliser un…)**

|  |
| --- |
| Construire une application lourde Java (90% du projet), couplée avec une interface Web légère comme par exemple un outil d'administration (10% du projet), utilisant un mécanisme de persistance quelconque et un système d'extension type plugin; cette construction doit s'appuyer sur une démarche de gestion de projet traditionnelle. |

**Objectifs pédagogiques complémentaires**

|  |
| --- |
| Communication, travail associatif |

**Ouvrages de Référence (livres, articles, revues, sites Web)**

|  |
| --- |
|  |

**Outils informatiques à installer**

|  |
| --- |
| Eclipse, JDK 1.7, driver JDBC et outils Web (WampServer pour PHP ou Tomcat pour JSP/Servlets) |

**Sujet détaillé (à fournir éventuellement pièce jointe)**

|  |
| --- |
| Sujet libre à faire valider (en respectant les consignes) |

**Livrables et étapes de Suivi**

|  |  |
| --- | --- |
| Description de l’étape de suivi | Livrable(s) à valider  **TOUS LES DOCUMENTS DEMANDES DOIVENT ETRE IMPRIMES** |
| 1 –Présentation  3 décembre 2013 | Présentation des règles du projet  **Constitution des trinômes** et délimitation du type de sujets à construire  Explication sur l'organisation et les modalités de travail  Attention : avant la réunion suivante, envoyer par mail proposition(s) de projet et un bref descriptif fonctionnel  Travail personnel : apprendre à manipuler Github |
| 2 –Validation et règles de travail  14/02/2014 | Validation définitive du sujet  Choix d'un nom de projet et d'un logo identifiant l'application  Diagramme de Gant détaillé, délimitation précise du périmètre fonctionnel  Rqs :   * si le projet est un jeu, rendre les règles détaillées de fonctionnement du jeu à la validation * dans tous les cas, prévoir un petit site Web d'administration du produit (droits etc …°) * tous les sources devront être déposé sur le compte Github et identifiés par programmeur |
| 3 –Règles techniques  27/03/2014 | Documentation technique complète (DEBF complet et/ou use cases avec explications techniques, MCD et/ou diagramme de classes, justification architecture logicielle, définition des algorithmes complexes à utiliser)  Dessin des IHM souhaitées  Maquette du site complémentaire  Amener premiers programmes construits (premières pages Web, test d'API etc …) |
| 4 –Conception  29/04/2014 | Description des APIs/Frameworks extérieurs à JSE utilisés dans l'application  Dossier fonctionnel et technique complet, intégrant les modifications apportées au cours des réunions précédentes  Dossier de tests (stratégie, pratique de tests unitaires ou autres)  Amener site terminé et autres programmes construits |
| 5 –Validation finale  25/06/2014 | Vérification finale des documents remis en forme et corrigés  Rendu du projet  Les jours suivants doivent servir au débogage |
| 6- Rendu final  voir planning examen pour la date | Intégralité des sources (nettoyés des traces de débogage), des classes et des exécutables de l'application (si existants)  Intégralité des fichiers du site : html, php, multimedia (images, vidéo, sons) + driver JDBC  Base de données sous la forme d'un fichier texte à importer (prévoir plusieurs jeux d'essais, dont un vide)  Dossier technique complet et dossier utilisation, **Installer automatique** à prévoir  Document de synthèse sur la réalisation du projet, comportant une explication sur la démarche de réalisation suivie, une explication précise sur le travail effectué par chacun, et une analyse critique et objective du projet.  **REMARQUES :**   * **TOUS LES DOSSIERS DOIVENT ETRE IMPRIMES ET DE BONNE QUALITE** * **LES FICHIERS DOIVENT ETRE REMIS SUR CLE/DVD (conservé à l'administration pendant 6 mois)** * **L'APPLICATION DOIT ETRE LIVREE SOUS LA FORME D'UN FICHIER JAR AUTO-EXECUTABLE** |

**Soutenance**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Durée par groupe (questions réponses comprises) | 30 MINUTES | | |
| Type de soutenance : | Présentation / PowerPoint | Démonstration | Autre |
| *Cocher la(les) case(s)* |  | X |  |
| Audience : | A huis clos | Devant la promotion | Publique |
| *Cocher la case* |  |  | X |