

### **Descriptif de la mise en place du projet d'application en mode Agile**

Dans le cadre du **cours « Processus de développement Agile »**, des élèves ingénieurs de 2ème année de l'ENSIAS, filières "GL", "SSI", "BI&A", il est demandé aux élèves-ingénieurs d'accomplir un projet qui consiste à appliquer les Frameworks Agiles « Scrum » et « Extreme Programming » au développement d'une application.

Le projet consiste à appliquer les techniques et les pratiques agiles de collaboration, de gestion et de programmation. Ainsi, les étudiants devraient produire une application pendant 2 sprints, le choix du sujet est laissé aux soins de chaque équipe. L'évaluation du projet sera basée sur la qualité du produit mis en place, mais aussi sur l'application correcte des pratiques « Scrum » et « Extreme Programming » pour le déroulement et la gestion de ce projet.

Ce descriptif explicite les modalités de la mise en œuvre de ce projet.

## Planification et livrables

Période	Travail à faire	Organisation	Livrables
12 Avril 2023	<b>1-Constituer les équipes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Chaque équipe doit compter 6 étudiants de la même filière, et sera en charge de mettre en place le produit.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Liste des équipes et sujets</b></li><li><b>A envoyer par un membre de chaque équipe (à LO : <a href="mailto:latifa.oufkir@gmail.com">latifa.oufkir@gmail.com</a>)</b></li></ul>
Du 04 Avril au 13 Avril 2023	<b>2-Rédaction du carnet de produit (Product Backlog).</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Chaque équipe doit lister l'ensemble des exigences pour le produit souhaité.</li><li>Le carnet de produit doit contenir les bugs, les EPICs et USs priorisés et estimés (mettre aussi les critères d'acceptation et la description détaillée).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Carnet de produit</b></li><li><b>Créer projet dans Jira et y mettre le product backlog (ajouter <a href="mailto:latifa.oufkir@gmail.com">latifa.oufkir@gmail.com</a> aux collaborateurs de chaque équipe)</b></li></ul>
13 Avril 2023	<b>3-Mettre code source du projet dans GITHub</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Chaque équipe doit mettre le code source du projet sur lequel elle travaille en gestion de conf.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Rajouter latifaoufkir en tant que collaborateur du projet.</b></li><li><b>Intégration Jira avec GitHub</b></li></ul>
Le 17 Avril 2023	<b>4-Planification du premier sprint</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Les étudiants doivent appliquer les techniques de planification et d'estimation relative agile pour produire le sprint planning et le plan de dev (décomposition des User stories en tâches techniques, tests inclus) pour le premier sprint</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Mettre à jour Jira</b></li></ul>
Du 17 avril au 01 Mai 2023	<b>5-Déroulement du premier sprint</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Implémentation du contenu du sprint backlog</li><li>Rédaction des tests unitaires et test fonctionnel.</li><li>Mise en place de l'intégration continue (GitHub, configuration Jenkins ou Github Actions, création pipeline)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Mettre à jour Jira de manière quotidienne.</b></li><li><b>Intégration Jira avec outil CI.</b></li></ul>

Du 01 Mai au 15 Mai 2023	<b>6-Planification et Déroulement du second sprint</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planification du contenu du second sprint.</li> <li>• Implémentation du contenu du sprint backlog</li> <li>• Rédaction des tests unitaires et test fonctionnel.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mettre à jour Jira de manière quotidienne.</b></li> </ul>
15 Mai 2023	<b>6-Revue de sprint, Rétrospective de sprint</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Préparer Démo.</b></li> <li>• <b>Réaliser compte rendu réunion revue de sprint</b></li> <li>• <b>Réaliser compte rendu réunion rétrospective</b></li> <li>• <b>Envoi docs à LO</b></li> </ul>
X Mai 2023	<b>7-Evaluation notée : Soutenance et présentation du déroulement du projet.</b>		