

FICHE D'INSCRIPTION POUR LES PROJETS SPÉCIAUX

Cette fiche doit être complétée, si possible, avant le début de la session à laquelle le projet se réalise.

(1) Département Génie Logiciel

(2) Session Été 2024

(3) Sigle du cours GTI791 / LOG791

(4) Titre du projet
Systèmes hautement scalables en Rust

(5) Étudiants impliqués (*ajouter une annexe, si nécessaire*)

NOM et PRÉNOM	CODE PERMANENT	CRÉDITS RÉUSSIS
<u>Robyn Girardeau</u>	<u>GIRR25029403</u>	<u>97</u>

(6) Description du projet (*objectif, moyens, méthodologie*)

Ce projet consiste à étudier les opportunités de construire des systèmes logiciels hautement scalables et fiables adaptant le modèle architectural traditionnel à la plateforme Rust. Le premier objectif est l'apprentissage du langage Rust. Le deuxième est de développer un serveur de « matchmaking » de jeu selon les règles de l'art en appliquant les bonnes pratiques apprises dans les cours d'architecture et de conception. Le développement se fait en deux itérations pour d'abord explorer les possibilités du langage et des librairies disponibles. Le projet inclut aussi une documentation extensive pour une utilisation pédagogique, des tests unitaires et de performances, un flux d'intégration continue et des fichiers de déploiement Docker.

(7) Participation prévue aux compétitions en ingénierie

COMPÉTITION	DATES
<u></u>	<u></u>
<u></u>	<u></u>

(8) Professeur impliqué

NOM et PRÉNOM

SIGNATURE _____

DATE _____

Fabio Petrillo

SIGNATURE _____

2024-03-11

(9) **Encadrement** (*nature, description, modalités, fréquence des rencontres, etc.*) (ajouter une annexe, si nécessaire)

Rencontre à chaque 2 semaines pour des présentations de sprint, avec communication asynchrone par Discord et des rendez-vous ad-hoc selon les besoins.

(10) **Évaluation** (*identification et pondération des diverses activités, calendrier, etc.*)

Présentation des avancements (itérations chaque 2 semaines) - 40%

Présentation final - 20%

Rapport du rapport et livraison final - 40%

(11) Autorisation du directeur de département

Ce projet est autorisé par :

Patrick Cardinal

Directeur du département de :

Génie logiciel et des TI

Date

Signature du directeur