

Projet de Fin d'Etudes ESEO 23-24

Projet : Metro Network Journey Simulator v3
Proposé par : Thales - Ground Transportation Systems
(Hong Kong) Limited

Lettre de candidature d'équipe

Bonjour M. DUGUET,

Nous vous envoyons la présente lettre afin de vous faire parvenir notre candidature sur votre projet, proposé dans le cadre du Projet de Fin d'Etude (PFE) à l'ESEO.

Nous sommes 6 étudiant.es de l'école en dernière année. Cinq d'entre nous sont en spécialité Logiciels et Données (LD), et un dernier en Systèmes Embarqués (SE).

Votre projet a particulièrement attiré notre attention de part le thème abordé, mais également par les enjeux d'étude de flux, vos besoins, et technologies qu'il implique. Nous avons également imaginé certaines pistes de développement que nous serions prêts à discuter avec vous, et les confronter avec les vôtres pour développer le projet plus loin. Par ailleurs, une des personnes de notre équipe a déjà été formée à Go, qui est une technologie qui nous sera indispensable au développement de votre projet.

Nous sommes impatients de travailler avec vous sur ce projet, et nous restons à votre entière disposition si vous souhaitez échanger quant à notre candidature.

Bonne journée !

Présentation de l'équipe

Voici la composition de notre groupe :

BELLIER Baptiste - LD

Administrateur système et développeur Java lors de mon projet de 4ème année avec gestion des serveurs Dev et Prod. A également pris en charge la gestion de Gitlab, supervisant les Merge Request pour assurer une intégration fluide du code.

BONAMY Alexis - LD

Développeur Java et spécialisé dans la gestion de données, fort de plusieurs expériences en stage dont une dans le ferroviaire chez Alstom autour de la data science. Ancien membre de la Junior Entreprise de l'ESEO, assez expérimenté dans la gestion de projet agile ou en cycle en V.

BORDET Marie - LD

Spécialisée en développement Java, gestion d'équipe au sein de la Junior-Entreprise de l'école, a réalisé des analyses de données lors de son stage à l'étranger.

CHAMOULEAU Aurélie - LD

Spécialisée en Java, développement et design web, et depuis peu le Go pour la réalisation de son contrat de professionnalisation au sein d'Airbus (et bientôt Docker et Kube pour les mêmes raisons).

TRÉMOUREUX Paul - SE

Responsable qualité et tests lors du projet ProSE de 4ème année visant à la création d'une passerelle CAN entre un banc de test et un simulateur linux, projet réalisé avec un client externe (Kereval), réalisation de dossier de spécifications, conception, cahier de tests, etc. A montré son intérêt pour les études de foules notamment à travers un travail de recherche à l'ESEO sur le sujet "Can fluid dynamics illustrate crowd dynamics ?".

VAVASSEUR Benoît - LD

Développeur Java Spring / Angular en contrat de professionnalisation. Dispose d'une première expérience en Data Science.

Planning prévisionnel

À savoir : chaque semaine, le jeudi et le vendredi sont réservés à la réalisation de notre PFE.

Voici un planning envisageable, et discutable avec vous :

- Semaine du 18/09 : formation sur le langage Go disponible sur le site même du langage : [A Tour of Go](#)
- Semaine du 25/09 : mise en place, découverte et appropriation du projet existant, brainstorming sur les différentes tâches et sous-tâches à réaliser par priorité en s'inspirant des tâches données dans la description que vous nous avez fournie, répartition des rôles dans l'équipe projet
- Semaine du 02/10 : réunion de lancement, proposition lors de la réunion d'un planning plus détaillé avec les tâches brainstormées et présentation de la façon dont nous pensons les réaliser notamment avec la méthode utilisée pour la gestion du projet.
Suivant vos retours, modifications ou non du planning et affinement de celui-ci. Répartitions des tâches en fonction du nouveau planning et début du développement.
- Semaine du 09/10 : début incrément 1, phase de spécification/conception, première phase d'exploration, réalisation du plan de test, implémentation des fonctionnalités prévues lors du premier incrément, réalisation de contrôles qualités réguliers + relecture croisée
- Semaine du 13/11 : réunion de mi-avancement et fin incrément 1, présentation des avancées réalisées sur le projet, premier bilan sur le planning prévisionnel, présentation des explorations réalisées pour la suite du projet, présentation des premières versions des livrables (notamment poster)
- Mardi 28/11 : livraison du poster
- Semaine du 20/11 : début incrément 2, deuxième phase d'exploration (pour les fonctionnalité non explorées), implémentation des dernières fonctionnalités, réalisation de la campagne de tests, réalisation de contrôles qualités réguliers + relecture croisée
- Semaine du 15/01 : réunion de fin de projet et fin incrément 2, présentation des différents livrables, livraison du projet, résultats de la campagne finale de tests, bilan du groupe sur son organisation
- Semaine du 22/01 : soutenance de fin de projet, bilan des résultats, objectifs, livrables, planning, présentation des produit livré