

Description du Stage

SILKAN est une société qui développe des solutions de simulation hybrides temps réel et embarquées. Les technologies de SILKAN s'adressent à différents secteurs comme l'industrie, la défense, la sécurité, la finance et le médical (www.silkan.com).

SILKAN développe une architecture de simulation orientée vers l'aéronautique, permettant d'intégrer des simulateurs aériens (drone, hélicoptère) autour de briques fonctionnelles communes. Ces simulateurs opérationnels sont destinés à la formation, l'entraînement et le maintien de compétence des opérateurs, ainsi qu'à la préparation de mission.

Description des Missions

Ce stage a pour objectif d'étudier l'intégration d'un nouveau moteur de simulation de la dynamique du vol et du pilote automatique en parallèle de la solution COTS actuelle.

Le stagiaire interviendra sur :

- la prise en main du logiciel de simulation dédié
- l'implémentation des fonctionnalités haut-niveau manquantes pour garantir le service
- l'intégration au sein de l'architecture de simulation existante
- Le développement ou adaptation des fonctions de suivi de route.

Ces tâches reposeront sur les compétences suivantes : cmake, C et C++ pour le développement logiciel, effectué sous Visual Studio. Git est utilisé pour la gestion de versions ainsi que Jira pour le suivi des développements. Des notions d'automatismes seront mises en pratique pour l'implémentation de comportements de pilotage automatique.

Profil du candidat

- Bac +3/ bac +5, cursus informatique
- développement C++
- bonne connaissance du développement orienté objet
- connaissances en automatisme ou bon niveau mathématique et physique (mécanique du point, mécanique du vol)

Informations supplémentaires

Contrat : Stage de 4 à 6 mois

Date de début : ASAP

Tickets Restaurant

Poste basé à Montpellier ou Bièvres

Envoyer CV, et lettre de motivation, références à rh@silkan.com (préciser référence du stage dans le sujet).