

Développement d'une plateforme de simulation HITL pour drones multicoptères H/F

Description du poste

Vous serez intégré(e) au sein de la Business Unit -System and Simulation- afin de participer au projet de recherche ARMADA qui a pour principal objectif de prévoir l'évolution des drones du futur et leurs applications et notamment pour cette offre de stage de poursuivre le développement d'une plateforme de simulation HITL pour drones multicoptères.

Votre mission :

Dans le cadre du projet de recherche, vous participerez à la réalisation d'un moyen d'essais innovant pour valider les nouvelles fonctions opérationnelles développées par le projet. Vous participerez aux tâches suivantes :

Corriger et améliorer l'existant en tenant compte des validations réalisées

Poursuivre le développement actuel en adaptant l'existant à d'autres contrôleurs de vol (Hardware et Software)

Développer et améliorer un générateur de pannes et de perturbations

Intégrer les fonctions innovantes développées par un autre WorkPackage du projet en collaboration étroite avec cette équipe

Documenter l'ensemble du développement.

Le profil

- De formation ingénieur (Ecole ou Université) avec un profil ingénierie Robotique / Automatique / Informatique, vous possédez des bonnes connaissances en développement logiciel (notamment en C/C++) en environnement LINUX.

Nous recherchons un stagiaire autonome, ouvert d'esprit et force de proposition.

À noter

Environnement technique

Drones, Banc de Tests, HITL, IHM, LINUX, GAZEBO, ROS, Qt, MAVLink, C/C++.

Contrat

Stage PFE (6 mois)

Date de début

Début 2022

Pour postuler

Christian.vienot@cag Gemini.com