

# Développement d'un mode de navigation par flux optique

AERACCESS est une entreprise spécialisée dans la conception et la fabrication de drones à hautes valeurs ajoutées. La société développe des vecteurs à voilure fixe et tournante, et apporte sur le marché des drones civils et militaires des solutions innovantes. AERACCESS est reconnue et soutenue dans la filière drone de par la qualité professionnelle de ses produits, mais surtout de par son expertise et savoir-faire dans les systèmes complexes. Fabricant de systèmes de A à Z, AERACCESS intervient dans tous les domaines techniques, jusqu'à une qualification robuste afin de certifier la fiabilité de ses vecteurs.

Dans le cadre du développement de ses produits et pour répondre aux besoins de ses clients, AERACCESS recherche un stagiaire pour contribuer aux travaux de développement d'optimisation et d'intégration au sein du BE.

Les missions du stage concernent les points suivants :

- Estimation de mouvement 2D par flux optique.
- Optimisation des algorithmes par fusion de données du capteur optique et d'INS.
- Implémentation du nouveau mode de navigation sur cible ARM.
- Participation aux essais et tests de validation.
- Test et intégration de certains modules OpenCV sur la station de control.

## Profil:

Avec un fort intérêt pour les drones et systèmes aéronautiques, le candidat doit avoir des compétences en électronique, capteurs et systèmes embarqués, asservissement PID avec une très bonne maîtrise des langages de programmation C/C++. La connaissance des algorithmes de fusion des capteurs et des systèmes de navigation serait un plus.

Etudiant(e) en école d'ingénieur/Master II (BAC +5) profil Vision Robotique / Informatique et systèmes électroniques embarqués.

## Aptitudes et qualités :

Rigoureux, prendre des initiatives, autonome, curieux, passionné de technique, capacité de réflexion logique/abstraite, goût de l'apprentissage et des contacts.

Durée de stage : 6 mois, à partir de février/mars 2019

Lieu de stage : AERACCESS, Centre d'Essais en Vol BA217, 91220 Brétigny sur Orge Contact: M. Youness ABHIR / careers @aeraccess-group.com / Tél: 01 60 85 81 03