

Fiche Externe Proposition de stage

Offre de stage IA_2

Contexte

Magellium est une société Toulousaine de 130 personnes spécialisée dans l'imagerie et la géographie numérique. L'unité Imagerie et Applications développe des systèmes de vision et de traitement de données dans les domaines de la robotique spatiale, de la défense et l'industrie. Nos clients sont les principaux acteurs industriels et institutionnels de ces secteurs.

Le stage proposé s'inscrit dans le cadre du développement de nos solutions de traitement d'image embarqué pour les drones et des solutions de navigation basées vision.

Sujet

L'objectif du stage est d'adapter une solution existante de localisation basée vision au cas spécifique des images infra-rouges. Le candidat s'intéressera à la couche de traitement d'image. Il proposera des solutions adaptées à l'imagerie infra-rouge. Ensuite, il implémentera et intégrera en C++ sous Linux une solution dont il évaluera les performances.

L'évaluation des performances se fera sur des images réelles. Le candidat pourra être amené à participer à une campagne d'acquisition et à développer les outils nécessaires à l'exploitation des images et à l'analyse des résultats.

Mots clés :

Drones, traitement d'image, vision par ordinateur, SLAM, EKF, Ajustement de faisceaux, imagerie infra-rouge.

Mots clés informatiques :

C++, CMAKE, GIT, JENKINS

Mots clés transverses :

autonomie, innovation, travail en équipe.

Profils :

Bac + 5 : Grandes Ecoles / Université

Durée / Date de démarrage:

6 mois / Mars 2017.

Contact : fabrice.souvannavong@magellium.fr – 0562247005