

PROPOSITION DE STAGE

TITRE DU STAGE

Etude et développement d'une fonction d'orientation sur observations images

OBJECTIF ET CONTENU DU STAGE

Objectif du stage :

Dans le cadre de ses développements produits et systèmes, Thales Optronique SAS propose d'étudier, développer et idéalement d'implanter dans un capteur, un mode d'estimation d'orientation original basé sur des observations images issues de caméra aéroterrestres. Le mode d'orientation proposé fait largement appel aux techniques de vision, d'estimation, de caractérisation et de traitement d'images et vidéos.

L'objectif du stage est d'étudier les algorithmes, de développer les briques logicielles associées, de les valider sur données réelles puis idéalement d'implanter le traitement dans un capteur optronique existant.

Définition et durées approximatives des tâches :

- Appréhension de la problématique, étude bibliographique, analyse et évaluation d'existant (1 mois)
- Acquisition de données et maquettage de traitements (2 mois)
- Développement temps réel et évaluation (2,5 mois)
- Rédaction d'un rapport de stage et présentations (0.5 mois).

Intégré à l'équipe algorithmique et traitement d'image de Thales Optronique SAS, le stagiaire évoluera dans un cadre dynamique et motivant. Il devra faire preuve d'un très bon niveau scientifique et technique avec des qualités d'analyse, de logique, de rigueur, de synthèse, ainsi que de pragmatisme dans le choix des solutions envisagées.

Durée du stage :

6 mois

Dates :

Démarrage en 2015

Tuteur du stage :

Alain SIMON : 01.30.96.77.89

alain.simon@thalesgroup.com

Profil du stagiaire :

Stagiaire école d'ingénieurs ou Master.

Formation en traitement des images et du signal.

Connaissances en vision, photogrammétrie et géométrie des images appréciées.

Compétences informatiques : maîtrise de linux et des langages C/C++, Matlab.

Anglais (lu)