

# D2023R10-136393 Stage Recalage Cartographique par Cross-View Matching

## Critères du poste demandé

Filière principale / Métier principal	Recherche, conception et développement – Traitement d'images
Niveau d'études	BAC+5
Niveau d'expérience	Stage

## Aspects réglementaires et de protection du patrimoine liés au poste

Nécessité d'accéder à une zone soumise à réglementation	Non
---	-----

## Informations générales

Demande de poste notifiée au budget	Oui
Intitulé de la D.A.R	Stage Ingénieur en Traitement d'images et Deep learning
Descriptif de la mission	<p>Safran développe des solutions de navigation embarquées (centrale inertielle notamment) aujourd'hui dans des contextes aussi divers que la marine (nationale ou marchande), aéroporté ou terrestre. Dans ce dernier cadre d'emploi, la robotique est très demandeuse de solutions SWaP (size weight and power) où l'utilisation de caméra déjà embarquée comme nouveau senseur inertielle permet de ne pas surcharger davantage le robot. L'essor du deep-learning a engendré ces dernières années une importante percée dans le domaine du cross-view matching, et offre la possibilité d'utiliser une simple caméra pour se recalibrer sur une base de données satellitaires, permettant ainsi de pallier ainsi aux divers inconvénients de la navigation par vision (dérive).</p> <p>Au sein de l'équipe Traitement d'Images de Safran Electronics and Defense (SED), vous aurez la mission d'explorer les différentes méthodes existantes basées sur ces techniques de « deep learning » pour établir un nouvel algorithme capable d'estimer efficacement la position d'un porteur muni d'une caméra. Cet algorithme sera comparé aux méthodes préexistantes et à l'état de l'art. En fonction des avancées, il sera possible d'intégrer ces algorithmes dans les chaînes de traitement d'image existantes.</p> <p>Le candidat retenu pour ce stage sera intégré dans l'équipe métier Traitement d'Images du centre Safran Electronics &amp; Defense de Massy.</p>
Profil du candidat	Ayant de solides connaissances en mathématiques appliquées, vous êtes très intéressé(e) par le traitement d'image et souhaitez acquérir une expérience solide dans tous les aspects du métier d'ingénieur traitement d'images, de la R&D à l'intégration dans les produits. Vous connaissez le langage Python et le framework Pytorch. La maîtrise du C/C++ est un plus.
Spécificités du poste (déplacements, astreintes.)	Aucune
Type de contrat	Stage
Durée du contrat	6 mois
Statut	Ingénieur & Cadre
Temps de travail	Temps complet
Zones géographiques	Europe
Pays	France
Régions	Ile-de-France
Départements	Essonne (91)
Ville	Massy

## Informations Back Office

Entité	Pole TI
--------	---------

Service de rattachement	CE
Nom opérationnel	MAGNIEZ
Prénom opérationnel	Guillaume
E-mail opérationnel	guillaume.magniez@safrangroup.com

## Motif de la demande

Motif de recrutement	Stage/Apprentissage
Nombre de postes à pourvoir	1
Justificatif de la demande	

## Mobilité interne

Accepté	Non
Responsable principal	
Suivie par	
Poste à pourvoir le	