

D2023R10-136399 Stage Recalage Cartographique pour drones

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 IA
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), terrestre ou aéroporté. L'utilisation des algorithmes de Vision apporte un avantage considérable dans les environnements où le GPS peut être indisponible ou brouillé. Dans ce dernier cadre d'emploi, l'utilisation des caméras permet aux drones de se localiser grâce à des solutions d'estimation de déplacement ou de position par Vision. L'essor du Deep Learning a engendré ces dernières années une importante percée dans le domaine du recalage cartographique et de l'ego-localisation.</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 drone muni d'une caméra et de données cartographiques. 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>Pour réaliser ce stage, vous serez intégré(e) dans l'équipe métier Traitement d'Images à l'établissement de Safran Electronics & Defense de Massy.</p>
Profil du candidat	Ayant des bases solides en IA et en Computer Vision, vous êtes très intéressé(e) par les solutions Vision pour drone et souhaitez acquérir une expérience solide dans tous les aspects du métier d'ingénieur en traitement d'images et IA, 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	GHONIEM
Prénom opérationnel	Mahmoud
E-mail opérationnel	mahmoud.ghoniem@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	