

# D20XXRX-XXXXX Stage gestion multisenseurs

## 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
Descriptif de la mission	<p>SAFRAN travaille depuis plusieurs années sur des algorithmes de pistage qui sont mis en œuvre dans différents équipements marines, terrestre et aéroportés. Des modules de gestion senseurs ont aussi été développés. Cependant, l'émergence depuis quelques années de méthodes de pistage basées sur les RFS (Random Finite Sets) mais surtout de nouvelles théories de gestion multisenseurs directement intégrées en leur sein est maintenant un aspect important à creuser. Les nouvelles méthodes de gestion sont aussi à voir pour les pistages déjà existants et basés sur des méthodes plus classiques.</p> <p>Le sujet du stage est donc axé sur la gestion multisenseurs. Plus précisément, il comprend l'analyse du besoin, l'état de l'art, les cas d'utilisation (principalement marines) et les performances requises pour chacun d'eux. Cette structuration du sujet devra guider le choix des algorithmiques retenus, sur la base d'une étude approfondie des codes existants ou disponibles sur internet (état de l'art). Des maquettes algorithmiques seront réalisées (C, C++, Python, Matlab) et feront l'objet d'évaluations sur des bases de données vidéo spécifiques (réelles et/ou synthétiques). Les développements se feront dans la chaîne de simulation existante qui inclue déjà le pistage de cibles à base de RFS et des algorithmes de gestion multisenseurs. La simulation sera aussi à capitaliser.</p> <p>Au sein de la division SAFRAN Electronique et Defense, vous intégrerez une équipe Traitement d'image d'une vingtaine de personnes. Afin de mener à bien ces tâches, vous travaillerez en collaboration avec votre tuteur et les autres membres de l'équipe.</p>
Profil du candidat	Ayant de solides connaissances en mathématiques appliquées, vous être très intéressé par le traitement d'images 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 les langages C/C++, Python ou Matlab.
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	MALTESE
Prénom opérationnel	Dominique
E-mail opérationnel	Dominique.maltese@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	