

D20XXRX-XXXXX Stage analyse d'un réseau de détection pour la détection d'objets par deep learning

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>Depuis le récent essor des réseaux convolutifs (deep learning), les techniques d'apprentissage profond connaissent un vif succès dans le domaine de la vision par ordinateur, et en particulier sur la détection d'objet. La maîtrise de ces technologies est un enjeu pour Safran. L'objectif du stage est d'analyser le fonctionnement d'un réseau de détection et d'en tirer des recommandations pour les applications au sein de Safran. On s'intéressera en particulier aux applications de transfert de domaine pour la détection.</p> <p>Après une phase de veille technologique, vous serez en charge des tâches suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">- Choix du réseau de détection- Analyse de l'impact de la stratégie d'entraînement sur les résultats- Tests sur différents jeux de données- Test de plusieurs stratégies de transfert de domaine en fonction du résultat des analyses <p>Le stagiaire aura à sa disposition plusieurs bases de données pour développer sa solution pour résoudre des problèmes industriels réels. Le stagiaire pourra appuyer ses analyses par des méthodes d'explicabilité appliquée aux réseaux de neurones.</p> <p>Le candidat retenu pour ce stage sera intégré dans l'équipe métier Traitement d'Images du centre Safran Electronics & Defense de Massy. 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-e par le traitement d'images et souhaitez acquérir une expérience en traitement d'images ainsi qu'en Deep Learning. Vous connaissez les langage Python et le framework Pytorch.
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	Barbanson
Prénom opérationnel	Clara
E-mail opérationnel	Clara.barbanson@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	