

Demande de stage

Demande de stage N° **ST558** Validée le
Libellé du stage : **Détection, Reconnaissance d'objets par traitement d'image**

Direction / Sigle : M/TE - M/TE/SM/MD/GCN/PF/I	Centre géographique : PLESSIS ROBINSON
Centre de coût : 2828	Lieu géographique : LE PLESSIS ROBINSON

Caractéristiques de la demande

<input checked="" type="checkbox"/> Création de stage	Date souhaitée d'arrivée : 01/03/2008	Durée : Année de césure
<input type="checkbox"/> Prolongation : -- jour(s)		Précision :

LE POSTE
Objectif du stage
Réalisation d'une chaîne complète de traitement d'image visant à détecter et reconnaître automatiquement des navires dans des images en radiométrie infrarouge.
Maître de stage
Pierre PASQUIER
Description des activités
Le stagiaire devra faire évoluer un algorithme de classification par apprentissage déjà existant (basé sur les algorithmes SVM et Adaboost) et réaliser une chaîne complète de Détection/Reconnaissance/Identification (DRI) des navires. Le travail consistera à : 1- la création d'une base d'images d'apprentissage et de validation à partir de modèle 3D d'objets, de modèles de capteurs et de logiciels de synthèse d'images infrarouges 2- évaluer les performances de l'algorithme sur la base créée 3- proposer des améliorations algorithmiques et les implémenter
Environnement / Conditions particulières
Niveau d'études actuel
Bac+5 et plus
Niveau de diplôme préparé / Spécialités
Ecole d'ingénieur, spécialité en traitement d'images ou informatique
Connaissances requises (techniques, outils, langues, ...)
C,C++ Matlab
Compétences comportementales
Autonomie

Dates et Signatures

Demande de stage



Maître de stage : Pierre PASQUIER Date : 03/10/2008	Responsable entité : François-Xavier GIRAUD Date : 06/10/2008	Contrôleur de gestion : Christine SELLOT Date : 03/10/2008
---	---	--

Responsable des stages	Responsable RH
Alexandre BRASSEUR Date :	Sébastien BROCHARD