

Stage / Navigation Basée Vision - Expé

ASTRIUM - An EADS Company

REFERENCE : 10229957

POUR POSTULER : <http://eads.contactrh.com/jobs/1536/4681171>

TYPE DE CONTRAT : Stage

LOCALISATION : Les Mureaux 78130, France

NIVEAU D'ETUDES : Bac +4

ANNEES D'EXPERIENCE : < 6 mois

DATES : À partir du 01/03/2014

DUREE : 4 mois

SECTEUR : Industry (Aeronautical/Spatial)

FONCTION : Information systems / Telecom (Development Engineer)

SOCIETE :

L'espace, notre métier.

Numéro 1 en Europe et numéro 3 mondial, Astrium emploie plus de 17 000 hommes et femmes, basés principalement dans cinq pays européens : France, Allemagne, Espagne, Royaume-Uni et Pays-Bas. Notre excellence technique et notre expérience de maître d'œuvre couvrent tous les segments de la filière spatiale : lanceurs, infrastructures orbitales, systèmes satellitaires et services.

DESCRIPTION DU POSTE :

Astrium Space Transportation (Les Mureaux) recherche un(e) stagiaire pour une durée de 4 mois.

La navigation basée vision consiste à utiliser des senseurs tels que les caméras visible et infra-rouge pour la navigation des systèmes (estimation des positions, vitesse et attitude).

Ces méthodes peuvent être mises en œuvre aussi bien pour des missions de rendez-vous orbital (coopératif ou non coopératif) que des missions d'exploration (lunar lander, mars lander, etc.).

Le stagiaire sera intégré dans l'équipe "Navigation Methods" du département "Mission Analysis & Navigation Systems" d'ASTRIUM Space Transportation.

Cette offre de stage est à pourvoir à compter du 1er mars 2014 (sujette à une certaine flexibilité).

Dans ce contexte, le stage proposé consiste à définir, mettre en œuvre et exploiter des expérimentations de navigation basée vision.

Vous aurez, par exemple, les missions suivantes :

1. Réaliser une bibliographie sur les expérimentations réalisées et évaluer les coûts de mise en place d'un banc d'essai,
2. Mener des expérimentations avec les équipements déjà disponibles :
 - Définir les expérimentations à réaliser,
 - Mettre en œuvre les équipements,
 - Gérer la récupération des données et exploiter ces données. L'exploitation, s'appuyant sur des

algorithmes déjà développés mais à adapter aux conditions de tests, consistera en l'analyse de la qualité des données (images) et des performances de navigation.

PROFIL :

Bac+4, spécialisé(e) en ingénierie générale/informatique

Compétences:

Filtrage

Automatique

Matlab/Simulink

qualités:

Rigueur

Autonomie

Ecoute

Anglais:intermédiaire

POUR POSTULER : <http://eads.contactrh.com/jobs/1536/4681171>