

Proposition de stage de fin d'études

Titre: Mesure de la posture et l'activité corporelle à partir d'une caméra 3D

Sujet : Ce stage consiste à développer des algorithmes permettant de déterminer la posture et les activités corporelles d'un pilote d'avion à partir de données fournies par une caméra 3D.

Les développements se font en Visual C++ dans l'environnement logiciel du projet. Des tests et des évaluations pourront être réalisés sous Matlab.

L'objectif final du stage est de livrer un démonstrateur temps réel robuste intégré à la plateforme de démonstration « Crew Monitoring » du programme européen ACROSS. La rédaction de documents de synthèse sera effectuée tout au long du stage.

Profil:

Stage de fin d'étude (bac + 5) : **Ecole d'ingénieur, Master 2**

Compétences: Vision par Ordinateur, classification, langage C/C++, Visual C++, Matlab, OpenCV, QT

Filières possibles : Vision par ordinateur, Electronique et traitement du signal, Intelligence artificielle, Robotique.

Langue: Anglais Technique

Période souhaitée: début de Février à Avril ; durée : 6 mois.

Contact: Alain GIRALT
Continental Automotive SAS
1, Avenue Paul OURLIAC BP 1149
31036 TOULOUSE Cedex 1 FRANCE
alain.giralt@continental-corporation.com

Contact: David DAURENJOU
Continental Automotive SAS
1, Avenue Paul OURLIAC BP 1149
31036 TOULOUSE Cedex 1 FRANCE
david.daurenjou@continental-corporation.com