

Proposition de stage de fin d'études

Titre: Mesure de l'activité faciale d'un pilote d'avion et intégration logicielle

Sujet : Ce stage s'inscrit dans le développement d'un démonstrateur de supervision de l'état physiologique et comportemental d'un pilote d'avion (Crew Monitoring). Il comporte 2 parties :

La première partie consiste à finaliser le développement des algorithmes de mesure de l'activité faciale (mouvements des yeux, de la tête, de la bouche, etc.) traduisant le stress du pilote.

La deuxième partie consiste en l'intégration des différents modules logiciels dans la plateforme du démonstrateur. Il s'agit plus précisément d'implémenter en Visual C++ les interfaces de communication, les interfaces graphiques (sous QT), les algorithmes de fusion, etc.

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.

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

Compétences: Vision par Ordinateur, classification, Visual C++, Matlab, OpenCV QT5

Langue: Anglais Technique

Durée du stage: 5 mois minimum à partir de février 2015

Rémunération : 800€ par mois (montant brut mensuel)

Lieu: Continental Automotive France,
1 avenue Paul Ourliac
31036 Toulouse cedex

Période souhaitée: début Février 2014 ; 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