
Proposition de stage de fin d'étude

Estimation de la vitesse de déplacement d'un véhicule

Ce stage s'inscrit dans le développement d'un système de vision embarqué monoculaire visant à estimer la vitesse de déplacement d'un véhicule.

Une difficulté est d'arriver à estimer une vitesse fiable en toutes circonstances, particulièrement dans des situations où le trafic est dense et le nombre d'objets dynamiques élevé. Le stagiaire aura pour mission d'améliorer les performances dans ces circonstances en identifiant dans l'image les régions dynamiques.

Les développements se font sous visual C++. Des tests et des évaluations pourront être opérés sous matlab. Une connaissance d'opencv serait appréciée.

La rédaction de documents de synthèse sera effectuée tout au long du stage.

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

Compétences: Traitement d'images, estimation, optimisation, langage C/C++, Visual C++, Matlab, OpenCV

Filières possibles : Traitement d image. Electronique et traitement du signal. Intelligence artificielle. Vision par ordinateur. Robotique.

Langue: Anglais requis

Période souhaitée: Avril à Septembre (5 à 6 mois).

Rémunération: 800€ par mois (montant brut mensuel)

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

Contact:

Boris LUGEZ

Tel: 05 61 19 63 46

e-mail: boris.lugez@continental-corporation.com
