



Offre de stage en Traitement d'image

Sujet : Détection de noyaux cellulaires par apprentissage automatique.

Description du poste

Imactiv-3D est une start-up spécialisée dans le développement de modèles 3D dans le domaine de l'imagerie biomédicale, de la culture cellulaire au traitement d'image, exploitant des modalités d'imagerie à la pointe de la technologie comme la microscopie à feuille de lumière.

L'objectif du stage est de développer une ou plusieurs techniques de segmentation d'objets 2D et 3D par des méthodes d'apprentissage automatique (supervisé ou non-supervisé), afin d'améliorer les résultats de travaux déjà mis en œuvre dans le cadre de l'étude de modèles multicellulaires. Après s'être familiarisé avec les conditions d'acquisition des images et après avoir pris en main les algorithmes existants pour la segmentation de noyaux, le but est de développer, d'implémenter puis d'évaluer les performances de cette nouvelle méthode, en collaboration avec les biologistes.

Profil recherché

- Dernière année de cycle ingénieur ou étudiant en master 2 à l'Université, spécialisé en traitement du signal et d'image, informatique ou mathématiques appliquées.
- Connaissances en programmation (Matlab principalement, ImageJ).
- Connaissances en segmentation d'image.
- Bonne autonomie, esprit d'analyse et de synthèse.

Conditions de travail

- Lieu : Imactiv-3D, Centre Pierre Potier, Toulouse.
- Durée : 6 mois, à partir de janvier 2018.
- Indemnisation : 554,40 € par mois.

Contact : Renaud Morin, chef de projets en traitement d'image, renaud.morin@imactiv-3d.com.

Les candidatures (CV + lettre de motivation) sont à envoyer à contact@imactiv-3d.com avant le 10 janvier 2018.