



Proposition de Stage

Conception et développement d'algorithmes de traitement d'images pour l'amélioration de la qualité de photographies

Notre société en pleine expansion et filiale d'un grand groupe international (3400 personnes), fabrique et commercialise une solution de relevé, mesure et modélisation 3D aux applications multiples.

Au sein du secteur Spatial Imaging, la société Trimble propose deux instruments : un scanner 3D (Trimble GX) et une *spatial station* (Trimble VX). Tous deux permettent l'acquisition de nuages de points 3D et d'images géo-localisées. Les données sont ensuite traitées dans le logiciel RealWorks Survey™, développé au sein de notre département.

Les images géo-localisées apportent une information complémentaire riche. Il est donc important que ces images contiennent le maximum d'information possible, quelles soient les conditions d'éclairage. L'objectif du stage est de concevoir et développer des méthodes innovantes pour améliorer la qualité des images par des prises de vue multiples et des algorithmes de traitement d'images. Le candidat développera une méthodologie et implémentera le nouvel algorithme en C++ au sein d'une application industrielle.

Profil recherché :

- Stagiaire ingénieur (projet de fin d'études)
- Bon relationnel, rigueur et autonomie

Compétences requises :

- Développement de code C++
- Développement sous Windows

Compétences appréciées :

- Technique photographique, traitement d'images
- Mathématiques appliquées

Durée du stage : 6 à 9 mois. **Stage rémunéré**

Lieu : région parisienne (RER A ou E)

Contact : stage_fr@trimble.com