Proposition de stage – Fiche externe

magellium

Offre de stage n° IA-01

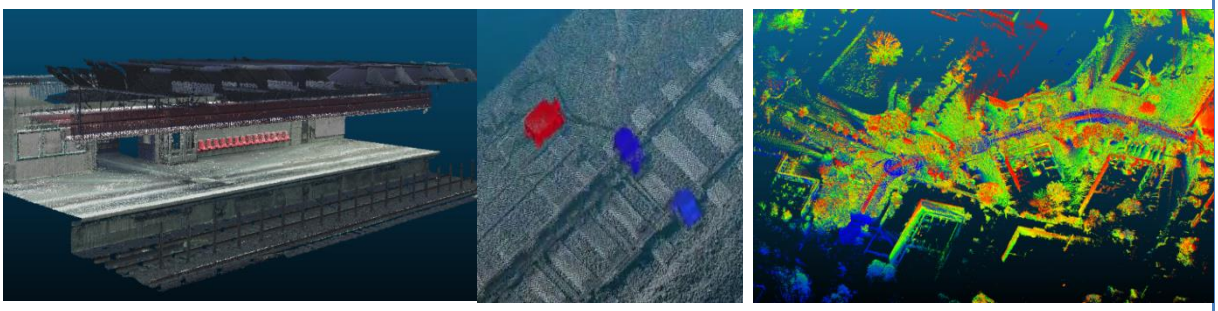
Contexte

Basée à Ramonville St-Agne, Magellium est une société de 150 personnes spécialisée dans l'observation de la Terre, la géo-information et le traitement de l'image. L'unité Imagerie et Applications est une équipe d'une trentaine d'ingénieurs. Elle intervient dans des domaines aussi variés que la robotique spatiale, le traitement vidéo, le traitement de données 3D (lidar, photogrammétrie,…). Chainon intermédiaire entre le laboratoire de recherche et l'industrie, nous intervenons sur nos domaines de prédilections en amenant les technologies et algorithmes de pointe jusqu'à nos clients. Excellence scientifique et technique et rigueur dans le développement de solutions opérationnelles sont nos mots d'ordre.

Sujet

Vous travaillerez au sein de notre équipe perception et vision, spécialisée dans l'analyse de nuages de points issues de différentes sources (Photogrammétrie, LiDAR, SfM). Vos principales missions :

- Prise en main des développements existants et définition de cahiers des charges
- Prototypage et développement d'algorithmes d'analyse, d'exploration et de navigation 3D (détection, reconnaissance, géolocalisation d'objets, analyse de la morphologie de surfaces…)
- Mise en place des tests et essais sur données réelles (robustesse, précision, temps de calcul, …)
- Veille technologique et transmission de connaissances au reste de l'équipe
- Documentation des recherches, développements et algorithmes



Mots clés : Traitement de nuages de points, Reconstruction 3D, Matching 3D, morphologie de surface, détection de changement, BIM

Mots clés informatiques : C++, Python, OpenCV, CloudCompare, Cesium

Mots clés transverses :
autonomie, proactivité, rigueur, innovation.

Profils : Bac +5 ou équivalent.

Durée : 4 mois minimum

Contact : recrutement@magellium.fr – 0562247000.