

## Offre de stage n° IA-02

### Contexte

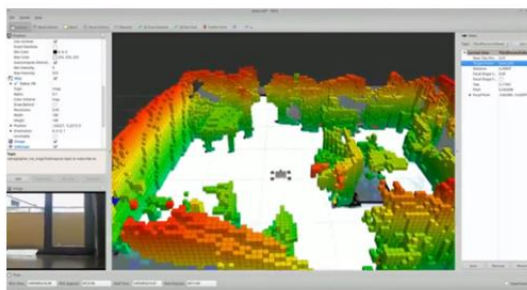
Basée à Ramonville St-Agne, Magellium est une société de 160 personnes spécialisée dans l'observation de la Terre, la géo-information et le traitement de l'image. L'unité Imagerie et Applications est une équipe d'une trentaine d'ingénieurs. Elle intervient dans des domaines aussi variés que la robotique 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 prédilection 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 le développement de briques de traitement vidéo temps réel. Votre objectif sera d'implémenter et valider des algorithmes dans des environnements embarquables pour un contexte drone ou robotique extra-planétaire.

Vos principales missions seront alors :

- Réalisation d'un état de l'art des solutions,
- Prise en main des développements et frameworks existants,
- Prototypage et développement des algorithmes de traitement image & vidéo,
- Mise en place des tests et essais sur site (robustesse, précision, temps de calcul, ...)
- Proposition d'axes d'amélioration.



**Mots clés :** robotique, espace, vidéo, drone, temps réel, traitement d'image, embarqué

**Mots clés informatiques :** C++, Python, OpenCV, ROS, Yarp, CMake, Docker, Gitlab, ARM, GPGPU

### Mots clés transverses :

autonomie, proactivité, rigueur, innovation.

**Profils :** Bac +5 ou équivalent.

**Durée :** 4 mois minimum

**Contact :** [recrutement@magellium.fr](mailto:recrutement@magellium.fr) – 0562247000.