

## Offre de stage n° IA-03

### 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, et évalueriez l'apport des réseaux de neurones profonds dans nos domaines d'expertise. Vos principales missions :

- Veille documentaire et état de l'art des solutions Deep Learning en vision par ordinateur.
- Constitution de bases de données d'entraînement à partir de données publiques et de données réelles acquises au cours du stage.
- Construction et entraînement de réseaux de neurones profonds.
- Déploiement, test, qualification des réseaux entraînés.
- Proposition de solutions innovantes.
- Documentation des recherches, développements et algorithmes.

Le travail de stage s'appuiera sur l'expertise reconnue de Magellium dans le domaine du Deep Learning ainsi que sur les outils et frameworks internes permettant l'apprentissage de réseaux de neurones profonds.

**Mots clés :** Deep Learning, Machine learning, réseaux de neurones, traitement d'image, vidéo, temps réel, data science

**Mots clés informatiques :** C++, Python, TensorFlow, Keras, PyTorch, CUDA, CMake, Docker, Gitlab

### 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.