

Offre de stage n° IA-06 – Tracking vidéos aériennes

Contexte

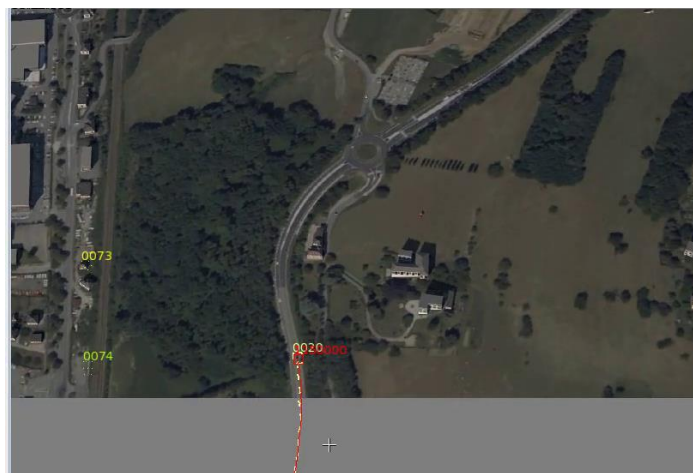
Magellium est une société Toulousaine de 150 personnes spécialisée dans l'imagerie et la géographie numérique. L'unité Imagerie et Applications développe des systèmes de vision et de traitement de données dans les domaines de la robotique spatiale, de la défense et l'industrie. Nos clients sont les principaux acteurs industriels et institutionnels de ces secteurs.

Sujet

Votre objectif est de proposer une brique de tracking vidéo pouvant s'insérer dans plusieurs produits existants, sur poste de traitement et sur carte embarquée.

Vous travaillerez au sein de notre équipe spécialisée en traitement de vidéos aériennes. Vos principales missions :

- État de l'art sur les méthodes de tracking, par vision « classique » mais également par Machine Learning,
- Implémentation des méthodes jugées intéressantes en fonction de nos contraintes applicatives (robustesse aux occultations partielles et totales, temps réel, multi-objets, imagerie aérienne oblique et nadir, image visible et IR, etc...),
- Comparaison des performances des méthodes retenues sur une base de données réelles et simulées. En complément vous définirez des situations particulières, permettant de démontrer la robustesse des algorithmes, au travers des scénarios de vidéos simulées à produire,
- Création d'une brique de tracking intégrable aux produits existants.



Mots clés : Tracking, état de l'art, temps réel, imagerie aérienne, embarqué

Mots clés informatiques : Linux, C++, GPU

Mots clés transverses : Esprit d'analyse et de synthèse, proactivité

Profils : Bac+5 ingénieur,

Durée : 6 mois

Contact : recrutement@magellium.fr – 05 62 24 70 00.