

## Fiche Externe Proposition de stage

### Offre de stage IA\_4

Magellium est une société Toulousaine de 130 personnes spécialisée dans l'imagerie et la géographie numérique. L'unité Imagerie et Applications développe des systèmes de vision et de traitement de données avancés 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

Magellium a déployé et mis en œuvre une infrastructure de cluster dédiée au traitement massif de données géographiques vectorielles et raster, basée sur des composants issus des technologies 'big data'.

Il est proposé au stagiaire :

- d'analyser et prototyper le déploiement de la pile logicielle sur l'infrastructure Cloud de Google,
- d'évaluer les performances dans différents cas d'utilisation,
- d'analyser et prototyper une solution pour le déploiement de traitements images raster sur l'infrastructure Cloud de Google en exploitant les données Sentinel mises à disposition sur la plateforme,
- d'évaluer les performances et les contraintes de développement associées à une tel mode de déploiement.

**Mots clés** : traitement image, traitement vectoriel

**Mots clés informatiques** : Cloud, bigdata, HPC

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

**Profil** : Bac +5 en informatique

**Durée** : 3 à 6 mois

**Démarrage** : entre février et avril 2017

**Contact** : [guillaume.precheur@magellium.fr](mailto:guillaume.precheur@magellium.fr) – 0562247750.