

Fiche externe

Proposition de stage



Offre de stage IA6_Déploiement de services de traitements de données sur plateforme Cloud

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

La plupart des développements réalisés à Magellium font appel à des technologies classiques (c, c++, python, java) et des bibliothèques et composants métiers spécialisés (GDAL, postgis, openlayer, geoserver...) maîtrisés par les ingénieurs de l'entreprise.

L'objectif de ce stage est d'explorer, maquetter et évaluer de nouveaux axes de développement logiciel mettant en œuvre les nouveaux principes de stockage, d'extraction et de traitement de données volumineuses et hétérogènes.

Le stage pourra porter sur la mise en œuvre de traitements sur :

- des données vectorielles géographiques en s'appuyant sur des technologies telles que GeoMesa et/ou GeoWave,
- des nuages de points lidar,
- des données vidéo de sources variées.

Le choix de la thématique à aborder sera réalisé au lancement du stage en fonction des compétences du stagiaire, de la disponibilité des données et des projets R&D en cours.

Le stagiaire proposera et mettra en œuvre une pile logicielle adaptée à l'implémentation de traitements, réalisera un prototype de traitements sur un cloud public (Google Cloud Platform, AWS ou Azure). Il analysera les exécutions afin d'identifier des axes d'améliorations à apporter.

Mots clés : Cloud, Big Data, Géographie, Développement logiciel

Mots clés informatiques : Spark, Docker, Cluster, GeoMesa, GeoWave, GeoServer

Mots clés transverses : autonomie, proactivité, innovation.

Profils : Développeur / architecte logiciel

Durée : 4 à 6 mois

Contact : recrutement@magellium.fr – 0562247750.