

Fiche externe

Proposition de stage



Offre de stage IA7_ Déploiement de services raster sur plateformes 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 font appels 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 stagiaire proposera une solution de déploiement et d'orchestration de traitements d'images satellite existants à Magellium, réalisera un prototype de la solution retenue sur un Cloud public (Google Cloud Platform, AWS ou Azure), et analysera les exécutions afin d'identifier les axes d'améliorations à apporter.

Mots clés : Cloud, Big Data, Traitement d'images, Développement logiciel

Mots clés informatiques : Spark, Docker, Cluster, GeoTrellis, GeoServer, Raster

Mots clés transverses : autonomie, proactivité, innovation.

Profils : Développeur / architecte logiciel

Durée : 4 à 6 mois

Contact : recrutement@magellium.fr – 0562247750.