

L'ENTREPRISE

Artal Technologies - Toulouse

Magellium (Groupe Artal), avec ses 300 collaborateurs, est un acteur indépendant, spécialiste sur la chaîne de valorisation du pixel et de la donnée image et vidéo (du capteur satellite, aéroporté ou drone jusqu'à son utilisation dans les systèmes d'information géographique, la cartographie et la Géointelligence). Magellium promeut la maîtrise des technologies du logiciel, de l'IA, du traitement d'image et de la géomatique.

Le département NTIC d'Artal Technologies intervient notamment dans les technologies de pointe autour du traitement de données géo localisées : il développe et maintient des applications SIG pour différents secteurs comme l'agriculture de précision, la viticulture de précision et la surveillance maritime.

LE SUJET DE STAGE

Dans le cadre d'un projet d'agriculture de précision, nous gérons une quantité importante de données référencées géographiquement : parcellaires, couvert de végétation, dosage d'apport phytosanitaire, données d'irrigation, données de production, rendement.

Nous souhaitons créer un prototype d'outil d'interrogation et de consolidation de ces données selon différents critères : géographiques, temporels.

Les données sont réparties dans différents micro services (Google GCP) dans deux types de bases de données (MongoDB et PostgreSQL), et exposées via une API REST.

PROFIL

Etudiant(e) en cursus universitaire ou en Ecole d'ingénieurs préparant un diplôme de niveau Bac+5, vous avez une certaine affinité pour le domaine des nouvelles technologies et avez idéalement des bases en développement notamment en Java/ Javascript ou Angular JS.

Mots clés : développement de fonctionnalités

Mots clés informatiques : Java, Web AppBuilder, HTML, JavaScript, Python