

Stage – 6 mois

L'ENTREPRISE Géo-Information - Toulouse

Magellium Groupe Artal, avec ses 250 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 Géo-intelligence). Magellium promeut la maîtrise des technologies du logiciel, de l'IA, du traitement d'image et de la géomatique.

L'unité Géo-Information se situe à la jonction de l'expertise en développement logiciel et de la Geo-Information. Nous développons des systèmes de pointe pour la production et la diffusion de données géographiques, des chaînes de traitements basées images (Sentinel 2, drones ...), des systèmes d'informations de visualisation de données cartographiques ... L'unité est constituée d'environ trente collaborateurs, répartis dans des équipes projets de 3 à 7 personnes. Notre clientèle va de la start-up (TWELV, UBleam, ...) au grand compte industriel de l'aéronautique (Airbus, Thales ...) en passant par les entreprises publiques, (AGEDI, ONF, VNF, ...) et européennes (ONU). Nos stacks préférées sont basées sur Python, Java/SpringBoot avec une orientation vers Kotlin et NodeJS pour le back et React / Angular pour le front.

LE SUJET DE STAGE

Magellium est installé dans un important bâtiment de trois niveaux, de plus de 200 bureaux, 30 salles de réunions, une salle de sport, de musique, ... **L'objectif de ce stage est la réalisation d'un outil (carto)graphique de centralisation des accès aux différents services de gestion du bâtiment et des activités qui gravitent autour.**

L'outil est centré sur une vue cartographique du bâtiment (2D ou 3D), navigable et interactive. Permettant de rechercher, localiser et interagir avec des points d'intérêts, la solution doit permettre un accès simplifié aux différents services de gestion du bâtiment. Le logiciel, évolutif, sera également un catalyseur pour l'émergence de nouvelles fonctionnalités. Dans sa première version, la carte devra permettre :

- Recherche et localisation des points d'intérêts (*asset-tracking*)
- Recherche, localisation et réservation des salles (réunion, conférence, sport, musique)
- Réservation/libération rapide de salle par QR code
- Remonté d'incidents géolocalisés (*facility management*)

Nous souhaitons l'utilisation d'une stack **PWA Kotlin & React**, orientée SIG (React, Kotlin, Spring, maven, postgreGIS, GeoServer, K8S/Docker/jib/, ...).

PROFIL

Etudiant(e) en cursus universitaire ou en Ecole d'ingénieurs préparant un diplôme de niveau Bac+5, ou un Mastère spécialisé, vous avez idéalement une spécialisation en développement Informatique WEB avec idéalement une connaissance d'un framework JS (React ou Angular). Vous êtes curieux (se) et motivé(e). Rigoureux (se), autonome et assidu(e) dans votre travail.

