

Réf. 19.001 : Mise en place d'un serveur IoT

Magellium est une société Toulousaine de plus de 160 personnes œuvrant dans l'imagerie et la géographie numérique. Elle possède une unité basée en région parisienne, plus particulièrement spécialisée sur les solutions SIG pour diverses applications métier et sur la mise à disposition d'outils génériques et performants pour la production et la diffusion de données géographiques.

Sujet :

Magellium propose un stage autour des technologies de l'Internet des Objets.

L'OGC a publié une nouvelle API : STA SensorThing API Part 1. (1) dont on trouve deux serveurs Open Source GOST et FROST-Server

D'autre part, il existe plusieurs réseaux permettant de transférer les informations provenant des capteurs IoT, comme le réseau LoRa.

Il existe des serveurs OpenSource permettant de s'interfacer avec ces réseaux et avec les capteurs présents sur ces réseaux.

Citons par exemple <https://www.loraserver.io/> qui offre aussi un serveur cartographique.

L'existant :

1) Etat de l'art de la nouvelle API de l'OGC et la technologie loRa.

2) Les possibles connexions entre les deux mondes :

Cf : <https://blog.52north.org/2017/11/08/integrating-lorawan-sensors-with-the-ogc-sensorweb/>

3) Le retour de l'étudiant ou de l'étudiante et des propositions de développement d'un connecteur entre un serveur LoraSer et un Serveur FROST

Mots clés : IoT, OGC, STA, LoRa, LoRaWan

Profils : Bac +5 **Durée :** 3-6 mois

Lieu : ENSG

Contact : recrutement-mp@magellium.fr + Xavier.lhomme@magellium.fr