

## Stage en R&D

### Internet des objets : traitements répartis

PredicSis est une start-up high-tech, issue d'Orange, lancée en juillet 2013, d'environ quinze ingénieurs en fort développement international. Elle fournit des services d'analyse prédictive dans les environnements Big Data. Nos clients sont la distribution, l'e-commerce et les banques-assurances.

PredicSis recherche des étudiants motivés par la découverte de ces technologies en pleine croissance afin de soutenir ses efforts et d'explorer de nouveaux territoires au sein de son équipe R&D.

#### Sujet et objectif du stage :

Ce stage porte sur l'étude et le prototypage d'un cas d'usage d'analyse prédictive répartie.

Il s'agit d'expérimenter l'architecture générale d'une plate-forme permettant d'enrichir le comportement d'objets connectés, en leur donnant la capacité d'opérer une partie des traitements dévolus à l'évaluation de modèles prédictifs. Cette plate-forme doit permettre également la collecte de données permettant la mise à jour centralisée des modèles de prédiction et leur mise à disposition pour l'ensemble des objets connectés.

Les différentes étapes du stage porteront sur :

- La mise au point d'un scénario d'usage
- La spécification d'une architecture distribuée adaptée à ce cas d'usage
- La mise en œuvre des services centralisés de cette architecture, ainsi que des composants distribués, sur cartes d'évaluation Atom ou ARM

#### Environnement technique :

Les technologies principalement utilisées seront : Java, C++, Hadoop, Linux/Android, Ruby on Rails

**Lieu du stage :** Lannion

**Durée du stage :** 6 mois

**Indemnité :** 1000 € par mois

#### Personne à contacter :

Laurent Cogné, [lco@predicSis.com](mailto:lco@predicSis.com)  
Jean-Louis Fuccellaro, [jlf@predicSis.com](mailto:jlf@predicSis.com)