

COMPÉTENCES : Statistiques, Informatique

RÉGION : Sud-Est

SECTEUR : Direction de la Recherche - TI



Data Scientist / Statisticien

Localisation : Lyon

Contrat : CDI [Temps plein]

Date de début : Novembre 2017

Pour postuler :
chloe.mengardi@altran.com

Contexte :

Les modèles de maintenance existants (maintenance curative ou systématique) ont montré leurs limites: immobilisation de l'appareil, plan de maintenance peu efficace. La maintenance curative consiste à réparer une fois la panne survenue tandis que la systématique consiste à planifier des interventions de maintenance d'après une périodicité d'usage. La maintenance prédictive va plus loin et permet de suivre en temps réel l'état de santé d'un instrument, de prédire les pannes en relevant des données provenant de plusieurs sources (capteurs par exemple) et de mettre en place des schémas de pannes grâce **à des analyses statistiques et corrélations entre les données**.

Altran Research, entité de recherche interne du groupe Altran, mène le projet **MODINS** (*Models, Data Industry 4.0*). Ce projet vise à développer des méthodologies basées sur l'exploitation des données industrielles dans le but de faire de la maintenance **prédictive**.

Missions :

En collaboration avec le chef de projet MODINS, vous aurez pour missions de :

- mener les travaux de recherche sur la partie analyse de données en suivant la planification préétablie:
 - Intégrer et pré-traiter (data cleansing) des données.
 - Proposer, tester et mettre en place des méthodes **statistiques et de data mining**.
 - Rendre une vue synthétique de vos résultats
 - Construire une base de données
 - Statistiques et modélisation prédictive à partir de données réelles (de capteurs par exemple)
- d'assurer les objectifs de production scientifique, tels que veille, publication d'articles scientifiques, conférences et communications internes.

Profil :

- Docteur en mathématiques appliquées, statistiques, informatique, traitement du signal, bioinformatique, biostatistiques ou équivalent.
- Compétences en **statistiques** (avoir déjà travaillé sur des données réelles serait un plus)
- Maîtrise d'un langage de programmation d'analyse de données (R, Python/Pandas...)
- Des connaissances ou un intérêt pour la fouille de données (data mining)
- Des compétences en architecture de base de données serait un plus

- Autonome, travail en équipe, ouvert d'esprit, force de proposition
- Maîtrise du français et de l'anglais