

OFFRE DE STAGE Enedis
en vue d'une inscription sur les sites « www.edfrecrute.com et www.enedis.fr»

Titre = Application de modèles d'apprentissage statistique pour fiabiliser les données cartographiques

Niveau de formation : Bac+5

Famille de métier : Mathématiques appliquées/Statistiques

Région Administrative : Rhône Alpes

Département : 69

Direction/Pôle/Département : DSI/SOC/DLL

Tuteur : Pierre Achaichia (tél :, pierre.achaichia@enedis.fr)

Description de la mission

Contexte :

Créée le 1^{er} janvier 2008, Enedis est une société anonyme à conseil de surveillance et directoire. Filiale à 100% du groupe EDF, elle exploite, entretient et renouvelle le réseau de distribution d'électricité le plus important en Europe avec 1,3 million de km de ligne haute et basse tension. Enedis rassemble 38 000 personnes et dessert 35 millions de clients.

Au sein de la DSI ENEDIS et du département Développement Linky Lyon (DLL) du programme Linky, vous rejoindrez l'équipe LinkyStat qui vise à fournir de nouveaux services à partir d'analyses statistiques réalisées sur les données du système Linky.

Descriptif du Stage :

La généralisation du compteur communicant Linky a démarré en décembre 2015. Les millions de compteurs déjà déployés sont autant de capteurs qui permettent à Enedis de mieux comprendre et prévoir le comportement du réseau électrique français. L'équipe Linky Stat, bureau d'étude composé de 12 data scientists, conçoit et industrialise des algorithmes pour superviser les réseaux équipés de compteurs Linky.

Dans ce cadre, votre mission consistera à développer des modèles de Machine Learning permettant d'améliorer la qualité ou d'enrichir les bases de données patrimoniales de l'entreprise à partir des données Linky. Votre mission comprendra notamment l'évolution et l'adaptation d'algorithmes existants de fiabilisation des données cartographiques.

Pour ce faire, vous serez chargé(e) de :

- Prendre connaissance du fonctionnement général du système Linky
- Evaluer les performances des algorithmes existants sur le parc en production
- Développer des modèles d'apprentissage supervisé / non supervisé
- Proposer des évolutions / optimisations des algorithmes existants
- Valider et implémenter le(s) modèle(s)

OFFRE DE STAGE Enedis
en vue d'une inscription sur les sites « www.edfrecrute.com et www.enedis.fr»

Profil souhaité :

Stage de fin d'étude bac+5 Ingénieur ou Master 2 d'Université avec une spécialité Statistique, Télécommunications et/ou Informatique.

Vous avez une expérience de programmation en Java et R/Python. La connaissance de techniques classiques d'apprentissage (Régression logistique, LDA, QDA, K-nn...) et des méthodes de Machine Learning est nécessaire.

Vous faites preuve d'autonomie, de curiosité, d'investissement et d'une capacité à travailler en mode projet.

Outils informatiques :

SQL/HiveQL/R

Période et Durée :

6 mois à partir de mars/avril 2018