

Sujet de stage

Thème : Optimisation de la gestion interne des déchets

Entreprise : Trinov

Durée : 6 mois

Mots clés : Data mining, Clustering, Pathfinding, Gestion interne des déchets.

Contexte :

TRINOV a fait le constat que l'optimisation de la gestion interne des déchets était un sujet complexe car elle demandait d'actionner un nombre très important de leviers interdépendants à l'entreprise. Cette dernière est confrontée à divers problèmes de gestion tels que : l'optimisation des tournées internes, la répartition des gisements internes de déchet par bâtiment et par étage, etc Dans ce contexte et grâce la quantité de données collectées en interne via nos objets connectés et nos PDA (coordonnées GPS, taux de remplissages des bacs, poids des bacs, aléas), l'objectif de ce stage est d'utiliser des techniques innovantes d'analyse et de modélisation de données afin d'optimiser la gestion interne et par conséquent réduire les dépenses déchets.

Missions :

Dans le cadre de certains projets avec nos différents clients, les objectifs du stage porteront sur :

- Prédiction et répartition des gisements internes de déchet par bâtiment et par étage au sein d'un site;
- Utilisation des algorithmes de clustering et de classification;
- Pathfinding et planification de tournées internes;
- Développement de dashboard et de composants de data visualisation;
- Intégration de données ;
- Autres scripts pour l'analyse et la fouille de données.

Profil recherché :

L'étudiant de master (M2) devra avoir :

- De solides bases en statistiques et en data mining (Classification, clustering, ...) ;
- De bonnes connaissances en programmation notamment sous R ;
- De bonnes connaissances en développement java et javascript (D3).

Date Début : Mars 2018.

Lieu : 37 Rue Guersant, 75017 Paris.

Gratification : 1100€.