

# Offre de stage Data Scientist

## IOT for logistics

### L'entreprise

« Real Data for logistics excellence » : Traxens fournit, collecte et distribue la meilleure donnée au monde sur les unités de transport logistiques, permettant à tous les acteurs du transport multimodal d'améliorer leurs coûts et d'optimiser leurs performances. Traxens a mené un programme de R & D de 3 ans pour développer une solution verticale comprenant le boîtier connecté, la plateforme de données et les applications métiers afin de produire de la donnée en temps réel partout dans le monde et de la rendre la plus intelligente possible. CMA CGM, MSC et SNCF font confiance à Traxens et déploient sur leurs flottes logistiques depuis 2017. Nous rejoindre pour un stage c'est l'opportunité de découvrir le monde de l'IoT et ses applications B2B, s'intégrer dans une équipe jeune, solidaire et passionnée. Les opportunités de recrutement sont fréquentes.

### Sujet

**L'objectif principal est de réaliser un algorithme prédictif sur la recommandation de zones d'intérêt (ZOI dans le vocabulaire Traxens) à partir de trajectoire GPS, mouvements, ouverture de porte, accélérations et tout autre donnée générée par le boîtier.**

L'algorithme devra permettre d'identifier automatiquement si une unité logistique entre/sort d'une ZOI et de quel type of ZOI il s'agit. (Exemple de types de ZOI : Port maritime, Dépôt, aire de chargement/déchargement etc ...)

### Missions

- Extraction de la donnée à partir de différentes sources,
- Préparation de la donnée brute en donnée qualifiée,
- Analyse statistique,
- Etablissement de modèles prédictifs,
- Interprétation des résultats,
- Optimisation et apprentissage en continue.

### Compétences

- Rigoureux et esprit de synthèse,
- Curieux et à l'aise avec les nouvelles technologies,
- Première expérience en transport maritime ou logistique serait un plus.

### Socle technique

Python, scikit-learn, H2O, Scala, Spark, Base de données NOSQL (Cassandra).

Littérature :

<https://www.tandfonline.com/doi/citedby/10.1080/13658816.2015.1005094>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0198971515000587?via%3Dihub>

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs40534-015-0079-x.pdf>