

Stage Data Scientist – Deep Neural Networks pour séries temporelles et généralisation

arthur@flowlity.com – www.flowlity.com

Mots clés: Séries temporelles, Réseaux de neurones, Supply Chain, LSTM, AR-Net, Automatisation

À propos de nous

Flowlity développe une solution de planification en mode SaaS basée sur des méthodes de machine learning ainsi que d'optimisation et permettant aux industriels de se synchroniser avec leurs fournisseurs et leurs clients. Nos clients sont des acteurs majeurs de l'industrie automobile, aéronautique et médicale.

Mission

L'objectif de ce stage est de proposer et de déployer de nouvelles méthodes de prévision de la demande. Notre solution actuelle étant basée sur des DNN et du méta-learning, nous souhaiterions aborder une approche pouvant se généraliser et s'automatiser plus simplement tout en conservant des performances équivalentes. Le stage se déroulera de la manière suivante :

1. Analyse exploratoire et statistique de nos données temporelles
2. Étude de l'état de l'art sur les problématiques d'apprentissage de séries temporelles
3. Implémentation et benchmarking
4. Automatisation et généralisation à grande échelle
5. Déploiement en production

Ponctuellement des tâches d'analyse statistique et de data engineering pourront être demandées.

Références

- DL for time series analysis : <https://arxiv.org/abs/1701.01887>
- Dynamic Prediction Length for Time Series with Seq2seq Networks : <https://arxiv.org/pdf/1807.00425.pdf>
- ROCKET : <https://arxiv.org/abs/1910.13051>
- AR-Net : <https://arxiv.org/pdf/1911.12436.pdf>

Compétences requises

- Master 2 : Machine Learning, Deep Learning : Top universités ou Grandes Écoles
- Excellent niveau en mathématiques et machine learning, en particulier sur les réseaux de neurones
- Python : Tensorflow ou Pytorch (catalyst)
- Outils : Github/Zenhub, GCP, Azure
- Autonome, Rigoureux et Passionné.
- Un intérêt pour la Supply Chain et la participation à des Kaggle sont des plus.

Bénéfices

- Carte Lunchr
- Navigo pris en charge à 100%
- Flexibilité, Convivialité, Aventure Humaine
- Équipe internationale

Informations supplémentaires

La durée du stage est de 6 mois, il pourra commencer dès que possible. Nos locaux sont situés dans le 6ème arrondissement de Paris, proche des métros Notre-dame des champs et Saint-Placide.

Si vous vous reconnaissez dans cette offre envoyez votre CV et lettre de motivation à arthur@flowlity.com.