

CLEMENT LABRUGERE

clement.labrugere@gmail.com @

+33 6 85 68 03 49

/in/clement-labrugere in

github.com/clabrugere

Data Scientist expérimenté en traitement de données, modélisation prédictive, optimisation et visualisation pour résoudre des problèmes métiers complexes, j'aspire à maîtriser tous les composants du workflow de développement, déploiement et suivi d'algorithmes de machine learning.

compétences

Méthodes

- Machine Learning supervisé et non-supervisé
- Simulation et optimisation

Programmation

- Python, SQL, JS/TS
- git (github & gitlab)
- Cloud computing (AWS/Azure)
- Docker

Frameworks et outils

- Pandas, numpy, SciPy
- Scikit-learn, Pytorch, XGBoost/LGBM
- Plotly, Matplotlib, PowerBI
- FastAPI, Dash, Streamlit

Bases de données

- PostgreSQL
- Microsoft SQL Server
- NoSQL

projets personnels

- Modèle de ML packagé et exposé avec FastAPI
- Application Streamlit pour re-balancer un portfolio
- Wide-Resnet avec Pytorch pour classer des images
- 10 algos de ML classiques implémentés avec Numpy

langues

Français

langue maternelle ●●●●●

Anglais

maîtrise pro. ●●●●●

Espagnol

notions ●●●●●

expérience

Data Scientist / Data Projects Leader – Air Liquide

2019 → présent

Digital Factory | Paris, France

- Délivre des projets Data Science** en mode Agile depuis le cadrage du besoin jusqu'au déploiement: **ingénierie et analyse de données, développement de modèles de machine learning/d'optimisation** et support à la mise en production
 - Implémentation d'un **modèle d'optimisation** suggérant des politiques de production d'H2 en réseau pour maximiser le surplus d'allocations CO2 dans le cadre de l'ETS Phase 4 de la Commission Européenne
 - Construction d'un **modèle de prédiction hiérarchique** estimant la demande d'hélium sur le marché US afin d'améliorer l'approvisionnement et la distribution. Package du modèle et support du **déploiement dans Azure**
 - Développement d'une **méthodologie et modèle de simulation** estimant l'impact de nouvelles offres commerciales sur les flux de revenus pour supporter les équipes marketing dans la définition de nouvelles offres
 - Réalisation d'une **solution de BI complète** pour le contrôle des opérations gaz médicaux **en 2 semaines** au cours de la crise sanitaire COVID
- Responsable du programme interne de compétitions de Data Science, fédérant une communauté de 300 personnes.

Data Analyst – Air Liquide

2017 → 2019

Large Industries | Francfort, Allemagne

- Développement et déploiement d'une solution de BI bout en bout** pour le suivi de la performance industrielle (>1000 utilisateurs sur un périmètre mondial).
- Production d'analyses statistiques exploratoires**: requêtes SQL complexes, data mining, modélisation et visualisation pour les différents partenaires métier
- Gestion de produit de la solution de reporting interne (front & back end) avec des développeurs pour la maintenance et le développement de fonctionnalités

Stage Ingénieur Planning – Total E&P

avril → août 2014

Projet Moho Nord | Pointe-Noire, République du Congo

- Développement d'un outil de planification permettant l'intégration automatique, la visualisation et la détection d'interférences planning afin de garantir un déroulement optimal des opérations d'installation en mer

formation

MSc. en Génie Mécanique

2014 → 2016

Université de Shanghai Jiao Tong | Shanghai, Chine

Spécialisation en analyse numérique appliquée à la dynamique des fluides, transferts de chaleur et mécanique du solide

Diplôme d'Ingénieur Généraliste

2012 → 2014

Ecole Centrale de Lille | Lille, France