

CLEMENT LABRUGERE

clement.labrugere@gmail.com @

+33 6 85 68 03 49 ☎

/in/clement-labrugere in

github.com/clabrugere 🐙

Data Scientist avec une solide expertise en ingénierie des données, modélisation prédictive, optimisation et un sens métier affûté. Je m'épanouis dans l'application des technologies de pointe des sciences des données à la résolution de problèmes complexes, en collaborant aussi bien avec des experts techniques que métiers.

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 balancer un portfolio
- Wide-Resnet avec Pytorch pour classer des images
- 10 algorithmes de machine learning rien qu'avec Numpy

langues

Français

langue maternelle ●●●●●

Anglais

maîtrise pro. ●●●●●

Espagnol

débutant ●●●●●

Chinois

débutant ●●●●●

expérience

Data Scientist & Data Projects Leader – Air Liquide

2019 → présent
Paris, France

- Dirige des projets Data Science depuis le cadrage du besoin jusqu'au déploiement: ingénierie et analyse de données, développement de modèles de machine learning ou d'optimisation et mise en production
 - Implémentation d'un modèle d'optimisation suggérant des politiques de production d'H2 et CO en réseau pour maximiser le surplus d'allocation CO2 dans le cadre de l'ETS Phase 4 de l'UE pour limiter l'exposition au risque
 - Construction d'un modèle de prédiction hiérarchique estimant la demande d'hélium sur le marché US afin d'améliorer l'approvisionnement, réduisant l'immobilisation des ISO et le besoin en inventaire jusqu'à 50%
 - Développement d'une méthodologie et modèle de simulation comparant des modèles de revenus pour supporter les équipes marketing dans la définition de nouvelles offres tout en maîtrisant le risque
 - 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
Francfort, Allemagne

- Développement et déploiement d'une solution de BI bout en bout pour le suivi de la performance industrielle avec plus de 1000 utilisateurs, multiples dashboards et ouvrant la voie à la self-BI en exposant le data model conçu
- Production d'analyses statistiques exploratoires: requêtes SQL complexes, data mining, modélisation et visualisation pour les différents partenaires métier
- Gestion de la solution de reporting interne et supervision d'une équipe de développeurs externes pour la maintenance et l'évolution de la solution

Stage Ingénieur Planning – Total E&P

avril → août 2014
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

Université de Shanghai Jiao Tong

2014 → 2016
Shanghai, Chine

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

Diplôme d'Ingénieur Généraliste

Ecole Centrale de Lille

2012 → 2014
Lille, France