



Hugo Le Moine

DATA SCIENCE · PYTHON PROGRAMMING

☎ +33 6 35 26 40 40 • ✉ hugo.le-moine@outlook.fr • in huko-le-moine
🏠 hugolmn.github.io • 📷 hugolmn

Apprenti ingénieur-data scientist avec 2+ ans d'expérience dans l'analyse de données et l'application de machine learning à des problématiques industrielles et technologiques. Disponible à partir de Septembre 2021.

Expérience professionnelle

Airbus Commercial Aircraft — Département d'acoustique

Toulouse, France

APPRENTI DATA SCIENTIST

Sep. 2018 — (Août. 2021)

- **Détection d'anomalies** dans les enregistrements de vol et automatisation de l'élimination : coûts réduit de >90%.
- **Analyse de données** : mise en évidence de dérives de qualité et identification des causes ; identification de paramètres contribuant à la variabilité de bruits spécifiques à l'avion.
- **Clustering** de trajectoires de vols pour générer des cartes de bruits à partir de données réelles.
- **Optimisation** de design hélice : amélioration du niveau de bruit tout en préservant l'efficacité, par utilisation d'algorithmes évolutionnistes et de deep learning.

Projets

Université de Waterloo — Ubiquitous Health Technology Lab

Waterloo, Canada

PROJET DE RECHERCHE EN COLLABORATION AVEC L'UTC

Sep. 2020 — Jan. 2021

- Analyse et nettoyage de données issues de 100 000+ thermostats connectés sur 4 ans (>600Go de données).
- Prédiction du nombre d'occupants des logements pour étudier l'impact du confinement sur les habitudes.

SNCF

Paris, France

TRAVAIL EXPÉRIMENTAL RÉALISÉ EN BINÔME, EN COLLABORATION AVEC DES CHERCHEURS DE LA SNCF

Fev. 2020 — Juin 2020

- Optimisation de la marche économique d'un train à grande vitesse en recherchant la façon optimale de l'opérer.
- Réduction de la consommation d'énergie et respect d'une contrainte de retard par programmation dynamique.

Compétences

Python	Data processing (pandas, numpy, spark, dask) · Data visualisation (matplotlib, seaborn, plotly)
Programmation	Machine learning (scikit-learn, keras, XGBoost) · Optimisation (scipy, pymoo)
Base de données	SQL, C/C++, Prolog, HTML/CSS, (notions: R, PHP, Lisp, x64 Assembly)
DevOps	MySQL, PostgreSQL, MondoDB, Oracle, neo4j
	Linux, Git, Docker, Azure, Anaconda, Jupyter

Langues

Français (natif) · Anglais (C1C1 - TOEIC 985/990) · Espagnol (B2) · Chinois (HSK3) · Letton (A1)

Éducation

Université de Technologie de Compiègne (UTC)

Compiègne, France

DIPLOME D'INGÉNIEUR EN GÉNIE INFORMATIQUE — GPA: 4.49/5.00

Sep 2015 — (Août 2021)

- Computer Science — algorithmes, structures de données, programmation (orienté-objet, logique)
- Information Technology — réseaux, cloud, bases de données
- Recherche Opérationnelle — routage, optimisation, logistique
- Mathématiques & Statistiques
- Économie, intelligence économique, stratégie d'entreprise

Riga Technical University

Riga, Lettonie

SEMESTRE D'ÉCHANGE À L'ÉTRANGER (6 MOIS)

Août 2017 — Jan 2018

- Cours suivis en anglais — IA, programmation, business analytics & gestion de projet

Activités extra-scolaires

Depuis 2018 **Responsable Formation et Photographe**, Pics'art — association étudiante de photographie

2018 — 2019 **Représentant Local, Resp. Communication**, Erasmus Student Network Compiègne

2016 — 2017 **Président**, La Foulée UTCéenne — club de course à pied

2015 — 2017 **Secouriste bénévole**, La Croix Blanche — fédération de secouristes français