



Hugo Le Moine

DATA SCIENCE · PYTHON PROGRAMMING

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

Apprenti ingénieur-data scientist avec 2+ ans d'expérience et une capacité prouvée à utiliser le machine learning de façon innovante. En recherche d'un poste de data scientist pour Septembre 2021.

Expérience professionnelle

Airbus Commercial Aircraft — Département d'acoustique

Toulouse, France

APPRENTI DATA SCIENTIST

Sept. 2018 — (Août. 2021)

- **Automatisation** du nettoyage de fichiers audio par design d'un pipeline de **détection d'anomalies** : réduction des coûts de >99% et du temps nécessaire 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.
- **Optimisation multi-objectifs** de design : amélioration des performances à bruit constant, 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).
- Entraînement de modèles pour prédire le nombre d'occupants des logements avec une **précision >70%**.

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

Langues

Français (natif) · Anglais (C1) · Espagnol (B2) · Chinois (HSK2) · Letton (A1)

Éducation

University of Technology of Compiègne (UTC)

Compiègne, France

DIPLÔME D'INGÉNIEUR EN GÉNIE INFORMATIQUE — CGPA: **4.43/5.00**

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
- Maths & Statistiques

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, ESN Compiègne** — accueil des étudiants internationaux

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

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