

Hugo Le Moine

DATA SCIENCE · PYTHON PROGRAMMING

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

Expérience

Airbus Commercial Aircraft — Département d'Acoustique

Toulouse, France

APPRENTI INGÉNIEUR EN MACHINE LEARNING

Sep. 2018 — présent

- **Détection d'Anomalies** — nettoyage automatique de fichiers audio en utilisant des méthodes de machine learning (DBSCAN, IsolationForest) pour détecter les bruits parasites
 - **Analyse de Données** — identification de paramètres contribuant à la variabilité de certains bruits, analyse de dérives de qualité
 - **Maintenance Prédictive** — revue de la littérature et expérimentation avec des autoencoders pour l'anticipation des pannes
- [Les projets ci-dessus ont été réalisés en autonomie]

Projets

SNCF

Paris, France

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

Fev. 2020 — Juin 2020

- **Programmation Dynamique** — optimisation de la marche économique du train par une recherche de la façon optimale d'opérer le train, en réduisant la consommation d'énergie et avec des contraintes de retard maximal

Compétences

Python	pandas, scikit-learn, keras, numpy, scipy, dask, librosa, matplotlib, seaborn
Programmation	SQL, C/C++, R, Prolog, LaTeX, HTML, CSS, Jekyll, Lisp, PHP, x64 Assembly,
Base de données	MySQL, PostgreSQL, MondoDB, Oracle, neo4j
DevOps	Linux, Git, Docker
Langues	Français (natif), Anglais (C1), Espagnol (B2), Chinois (HSK1), Letton (A1)

Éducation

Université de Technologie de Compiègne

Compiègne, France

DIPLÔME D'INGÉNIEUR EN GÉNIE INFORMATIQUE — CGPA: 4.96/5.00

Sep 2015 — (Août 2021)

- **Computer Science** — algorithmes & structures de données, théorie des langages, complexité, programmation orienté-objet, programmation logique
- **Information Technology** — architecture des réseaux, conception et requêtes de bases de données
- **Recherche Opérationnelle** — routage (TSP, VRP), optimisation (LP, CP, DP), logistique, Monte Carlo
- **Maths & Statistiques** — calcul intégral et différentiel, algèbre linéaire, estimateurs, tests d'hypothèses, intervalles de confiance
- **Physique** — acoustique, traitement de signal, structure et propriétés des matériaux, chimie (organique, minérale)

Riga Technical University

Riga, Lettonie

SEMESTRE D'ÉCHANGE À L'ÉTRANGER

Août 2017 — Jan 2018

- **Intelligence Artificielle** — graphes and algorithmes de recherche dans les arbres
- **Programmation** — orienté-objet et assembleur
- **Business Analytics & Gestion de Projet** — méthodes agiles, planification, analyse de risques, budget

Cours en ligne

Coursera

APPRENTISSAGE EN AUTONOMIE

depuis 2017

- **Stanford (Andrew Ng)** — Machine Learning
- **deeplearning.ai** — Neural Networks & Deep Learning, Improving Deep Neural Networks
- **University of Michigan** — Python Data Structures, Applied Plotting, Charting & Data Representation in Python, Applied Machine Learning in Python

Activités extra-scolaires

Depuis 2018	Participant , DataVenture — <i>association étudiante de Data Science</i>
Depuis 2018	Responsable Formations et Photographe , Pics'art — <i>association étudiante de photographie</i>
2018 — 2019	Représentant Local, Responsable Communication , ESN Compiègne — <i>accueil des étudiants internationaux</i>
2016 — 2017	Président , La Foulée UTCéenne — <i>association de course à pied</i>
2015 — 2017	Secouriste bénévole , La Croix Blanche — <i>fédération de secouristes français</i>