

# 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**

Toulouse, France

Sep. 2018 — présent

APPRENTI INGÉNIEUR EN MACHINE LEARNING

- 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 parametres contribuant à la variabilité de bruits spécifiques, analyse de dérives de qualité
- Maintenance Prédictive : revue de la littérature et expérimentation avec des autoencoders pour anticiper les pannes

## O Projets \_\_\_\_\_

**SNCF** Paris, France

Travail expérimental en collaboration avec des chercheurs de la SNCF

Fev. 2020 — Juin 2020

• Programmation Dynamique: optimisation de la marche économique du train. 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 — GPA: 4.96/5.0

Sep 2015 — expected Aug 2021

- Computer science algorithmes & structures de données, théorie des langages, complexité, programmation orienté-objet et 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, probabilités, estimateurs, tests d'hypothèses, intervalles de confiance
- Physique acoustique, traitement de signal, structure et propriétés des matériaux, chimie (organique, minérale), optique géométrique

## **Riga Technical University**

Riga, Lettonie

SEMESTRE D'ÉCHANGE À L'ÉTRANGER

Aug 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

Since 2017

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

## **Activités extra-scolaires**

Since 2018 Bénévole, DataVenture — association étudiante de Data Science

Since 2018 Responsable Formations et Photographe, Pics'art

2019 **Représentant Local**, ESN Compiègne — association d'accueil des étudiants internationaux

2018 **Responsable Communication**, ESN Compiègne — association d'accueil des étudiants internationaux

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

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