# YOANN BETTON



# Étudiant ingénieur en Data Science













### **SOMMAIRE**

- Étudiant ingénieur spécialisé en Science des données et Intelligence artificielle
- Expériences et compétences en traitement et analyse de données
- Intérêt pour la Business Intelligence et les systèmes d'aide à la décision
- Aptitude à travailler en équipe et à mener des projets en autonomie
- Bonnes capacités rédactionnelles et de présentation de résultats

### **FORMATION**

# Échange universitaire – Programme court en ingénierie Polytechnique Montréal (PolyMTL)

- **A**oût 2022 Janvier 2023
- Montréal, Canada
- Data Mining, Machine Learning
- Intelligence artificielle, Économie de l'ingénieur

## Formation ingénieur généraliste – Spécialité Informatique Université de Technologie de Compiègne (UTC)

- Février 2019 Juillet 2023
- Compiègne, France
- Filière Intelligence Artificielle et Sciences des Données
- Génie Informatique (125/180 ECTS complétés, 4/4 GPA)
- Label Modélisation mathématique
- Tronc commun d'ingénierie (122/120 ECTS, 4/4 GPA)

# Baccalauréat Général Scientifique - Spécialité mathématiques

#### Lycée Fragonard

- Septembre 2015 Juillet 2018
- L'Isle-Adam, France
- Mention très bien (18.15/20)
- Section européenne espagnole

## **LANGUES**

</>
Web

**HTML** 

**Javascript** 

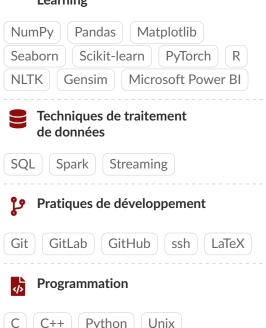
PHP

Ajax



## **COMPÉTENCES**

Analyse de données & Machine Learning



#### **EXPERIENCE**

# Stage assistant ingénieur – développeur informatique INSERM UMRS 1142

**■** Septembre 2021 – Février 2022 Paris 06,

Développement d'une plateforme Web d'analyse et de visualisation de l'épidémie de COVID-19.

- Développement front / back-end (javascript, php, mysql)
- Data engineering : collecte, pré-traitement, nettoyage et stockage des données
- Data visualisation : création de dashboards, visualisations graphiques (highcharts, bootstrap)

#### Stage technicien avionique

#### Air France Industries KLM Engineering & Maintenance

- Janvier 2020 Février 2020
- Roissy Charles-de-Gaule, France
- Intégration dans une équipe de maintenance sur avions
- Travail en équipe et horaires 3x8
- Sensibilisation à la sécurité des biens et des personnes

### **PROJETS**

#### Analyse de données - Grand-Prix F1

#### **Projet personnel**

Septembre 2022 – en cours

Montréal, Canada

Développement d'outils d'analyse de courses de F1 à partir des données télémétriques et de live-timing.

- Collecte des données avec le package Python FastF1, web-scrapping
- Traitement de données avec NumPy, Pandas
- Visualisation et dashboards avec matplotlib, seaborn

# Carte des prix de l'immobilier par commune en France Projet universitaire (UTC)

Juillet 2022

Compiègne, France

Étude des facteurs influençant le prix d'un bien immobilier, de l'impact de l'épidémie de Covid-19 (évolutions temporelles et géographiques).

- Collecte d'Open Data sur l'API du gouvernement
- Traitement de données en streaming avec Python
- Calculs en PostgreSQL/PostGIS et affichage de la carte sur QGIS

#### Démineur avancé : tigres, requins et crocodiles Projet universitaire (UTC)

Avril - Juillet 2021

Compiègne, France

Conception d'une intelligence artificielle capable de jouer à une version avancée du Démineur (Minesweeper).

- Modélisation des règles du jeu en SAT (logique propositionnelle)
- Utilisation d'un SAT solver (gophersat)
- Implémentation en Python
- Utilisation d'heuristiques pour accélérer l'algorithme

## **AUTRES CONNAISSANCES**

Économie industrielle Comptabilité
Économie internationale

# **QUALITÉS**

Rigoureux Persévérant Esprit critique
Travail en équipe Attention au détail

## **CENTRES D'INTÉRÊT**

- Compétitions et pratiques sportives :
  - Water-polo : 10 ans en compétition
  - Volley-ball
  - Sports mécaniques : analyse de données (live-timing, télémétrie, rythme de course, choix aérodynamiques, etc.)
  - Sports nautiques : voile, courses au large
- IA, Data Science, Hardware
- Nouvelles technologies, sciences
- Pêche
- Voyage

## **CERTIFICATIONS**



#### Permis de conduire

- B français (équivalent classe 5)
- international