

YOANN BETTON



Étudiant ingénieur en Data Science



@ yoann.betton@etu.utc.fr +337.86.15.51.13
✉ 1700 Avenue Papineau, App 310
📍 H2K 4H9, Montréal, Canada 🌐 yoannbtn.github.io
in bettonyo 📞 yoannbtn

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)

📅 Août 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

Français (langue maternelle) ● ● ● ● ●

Anglais (niveau B2) ● ● ● ● ●

Espagnol (niveau B2) ● ● ● ● ●

COMPÉTENCES

📊 Analyse de données & Machine Learning

NumPy Pandas Matplotlib
Seaborn Scikit-learn PyTorch R
NLTK Gensim Microsoft Power BI

🗄️ Techniques de traitement de données

SQL Spark Streaming

🔗 Pratiques de développement

Git GitLab GitHub ssh LaTeX

📄 Programmation

C C++ Python Unix

🌐 Web

HTML Javascript Ajax PHP

EXPERIENCE

Stage assistant ingénieur – développeur informatique INSERM UMRS 1142

📅 Septembre 2021 – Février 2022 📍 Paris 06, France

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-scraping*
- 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