

Basile ROTH



PROFIL PROFESSIONNEL

Data Scientist & Analyst avec 5 années d'expérience en analyse de données, visualisation et modélisation. Engagé dans la mise au service des données pour l'intérêt général — environnement, politique, société.

COMPÉTENCES

Langages : Python, SQL, R, Javascript, C++

Analyse : statistiques, probabilités, Machine Learning (Scikit-learn, PyTorch, Tensorflow), NLP, Computer Vision, OCR, speech-to-txt.

Visualisation : D3.js, Datawrapper, Flourish, Seaborn, Plotly

Scraping : selenium, bs4, APIs, open data

Carto : QGIS, leaflet, mapbox

Manipulation de données : PostgreSQL, MySQL, NoSQL, pandas, nettoyage de données

DevOps/MLOps : Docker, Kubernetes, MLFlow, Airflow

COORDONNÉES

@ basileroth.75@gmail.com

📍 Paris, France

🔗 basileroth75.github.io

INFORMATIONS PERSONNELLES

Citoyen : **Français, Australien, Suisse**

Langues : **Français** (maternelle), **Anglais** (courant, TOEIC : 990/990, IELTS : 8/9), **Espagnol** (B2), **Allemand** (B2)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

SENIOR DATA SCIENTIST chez *AssessFirst (Paris, FR)*. **Depuis mars 25**

- ◇ Structuration et analyse de données qualitatives issues de transcriptions automatisées (speech-to-text) basées sur des modèles open-source.
- ◇ Audit des biais algorithmiques : conception de métriques, tests statistiques et rapports de conformité.
- ◇ Création de tableaux de bord interactifs et de visualisations pour le suivi des indicateurs clés.
- ◇ Gestion de projet : cadrage, échéancier, budget, coordination inter-équipes.

SENIOR DATA SCIENTIST à *Mila, Institut Québécois d'IA, créé par Y.Bengio (Montréal, CA)*. **Sept 22 - Dec 24**

- ◇ Proposition, conception, développement et évaluation de solutions deep learning pour des clients dans des projets privés de recherche appliquée.
- ◇ Modélisation: Fine-tuning de LLMs, modèles multimodaux et transformers.
- ◇ Domaines d'application : santé, éducation, environnement, énergie.
- ◇ Conseil scientifique, rédaction et publication d'articles scientifique.
- ◇ Développement d'outils open-source pour la communauté ML.
- ◇ Sensibilisation des clients à l'utilisation responsable et éthique de l'IA.

DATA SCIENTIST chez *Nectar Technologies (Montréal, CA)*. **Sept 20 - Sept 22**

- ◇ Analyse et visualisation de données multimodales (capteurs, données spatiales et temporelles) pour assister les apiculteurs sur le terrain.
- ◇ Conception et déploiement de tableaux de bord interactifs pour le suivi et la compréhension des tendances issues des données terrain.
- ◇ Mise en place de pipelines de collecte, nettoyage et transformation de données provenant de sources hétérogènes (gps, sonomètre, météo).
- ◇ Cartographie et analyse géospatiale des données de ruchers.
- ◇ Outils : Python, SQL, PostgreSQL, d3.js, Plotly, Databricks.

IMPLICATION & INTÉRÊTS

Datajournaliste : enquêtes et visualisations de données pour *Politis*, hebdomadaire généraliste 100% indépendant. Thèmes: parité en politique, lobbying agricole, logements sociaux, et autres. Depuis 2024.

Data scientist bénévole : contribution technique (code, modélisation, analyse) à des projets d'intérêt général au service de structures à but non lucratif — environnement, inclusion sociale, éducation, citoyenneté.

Animateur Fresque du Climat : animateur bénévole d'un atelier public de sensibilisation aux enjeux du changement climatique.

Sports d'endurance : finisher du Norseman (championnat mondiaux d'extrême triathlon), de multiples ultra-trails et marathons.

Étudiant athlète rugby : développement du leadership et obligation de performer sous pression au niveau le plus élevé en Amérique.

FORMATION

MASTER (M. ING.), Génie des Technologies de l'information. *École de Technologie Supérieure. Montréal, Canada.* **2019-2021**

- ◇ Mémoire : *Modélisation de la santé des ruches utilisant du multiclass supervised deep learning.*

DIPLÔME D'INGÉNIEUR, Systèmes d'information, Big Data & Analytics. *École Centrale d'Électronique. Paris, France.* **2014-2021**