



Arthur DESBLAUX

COORDONNÉES

- +33 7 85 23 30 68
- arthurbedbx93@gmail.com
- 69160 Tassin-la-Demi-Lune
- linkedin : [arthurbedbiaux](#)
- github : [adesbx](#)
- site web : <https://adesbx.github.io/portfolio.me/>

COMPÉTENCES

Langages de programmation:

Python, C/C++, Java, Bash, JS, SQL, Rust

Bibliothèques:

Scikit-Learn, Pytorch, Pandas, Transformers, LangChain

Techno:

Git, CI/CD, API HTTP, Docker, DVC

Langues:

- Français - langue maternelle
- Anglais - B2

INTÉRÊTS ET LOISIRS

- Musique
- Piano et guitare en autodidacte
- Dessin
- Lecture, séries et films
- Sports (musculature, vélo)
- Montage de maquettes

Ingénieur Intelligence Artificielle

Ouvert aux opportunités en Développement Python mobile en France

PROFIL

- **Ingénieur IA** junior diplômé du Master IA de Lyon 1, avec une expertise en **Machine/Deep Learning** et en **IA générative** (RAG, agents).
- **Passionné** et **curieux**, avec un intérêt pour l'exploration de nouveaux paradigmes, architectures et technologies, notamment Rust. Une forte capacité d'investissement permettant de s'intégrer **facilement** à tout **type de projet**.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Ingénieur IA

École Rockefeller, 6mois (février 2025 - juillet 2025)

Réalisation d'un modèle prédictif de la performance de l'étudiant

- **ML/DL** : Développement et benchmark de modèles prédictifs (Scikit-Learn, PyTorch) sous Python pour évaluer la réussite d'étudiants.
- **Data Analysis** : Analyse exploratoire et création de tableaux de bord **Power BI**.
- **IA Générative** : Conception d'un chatbot **RAG** (LangChain) pour l'exploitation de documents techniques.

Développeur web

Tecnea, 3mois (juin 2023 - août 2023)

Webapp d'audit de données

- Développement d'un outil servant à **évaluer** la qualité des schémas d'une base de donnée conteneurisée sous **Docker** : connexion dynamique à la BDD, inspection des métadonnées (tables, PK/FK, cardinalités), **évaluation** de la cohérence du modèle, attribution d'un score global de qualité du design. Développement avec Python et Angular.

PROJETS

- **Data Mining** : Analyse exploratoire et modélisation des dynamiques d'homicides à l'échelle internationale. Le projet consiste à regrouper les pays sous forme de réseau selon la similarité de leurs indicateurs criminels. L'objectif est de cartographier visuellement les grandes structures du crime et analyser précisément les disparités de genre.
- **LLM & Transformers** : Implémentation de GPT-2 from scratch pour comprendre l'architecture des Transformers (attention, embeddings) et les mécanismes d'optimisation des modèles d'IA générative.
- **Architecture & Gameplay Engine** : Développement from scratch d'un shoot 'em up inspiré de Touhou en Rust via le framework Bevy ; implémentation du paradigme ECS, d'algorithmes de danmaku (patterns de projectiles complexes) et création intégrale du pipeline artistique (assets visuels et musiques).

FORMATION

Université Claude Bernard Lyon 1

Master 2 Intelligence Artificielle, 2023-2025

- **Machine Learning & Deep Learning** : conception, entraînement et évaluation de modèles prédictifs avec Python et PyTorch.
- **Data Mining** & Analyse de données : exploration, traitement et modélisation de données à l'aide de Python, Pandas et Scikit-Learn.
- **Développement d'API** et technologies **Web** : conception et intégration de services REST pour des applications orientées données et IA.

Licence 3 Informatique, 2020-2023

- Formation à l'informatique et continuité mathématique.
- Découverte de git CI/CD, Linux, base de donnée, algorithmique et divers langage de programmation