



RAYAN BARREDDINE

(+33) 07 82 59 80 57 | rayan.barre@icloud.com | linkedin.com/in/rayan-barreddine

Computer Engineering student at UTC, passionate about AI and data science. Seeking an engineering internship in Data/AI or project management from September 2025 (24-26 weeks).

EDUCATION

Université de Technologie de Compiègne (UTC)

Compiègne

Engineering degree (expected 2027)

Since February 2023

- Computer Engineering track (planned specialization in Artificial Intelligence and Data Science).
- Relevant coursework: Artificial Intelligence, Algorithms & Data Structures, Database Design, Statistics, Object-Oriented Programming, Software Engineering, Information Retrieval/Indexing, Numerical Analysis.

Lycée Louis Thuillier

Amiens

French Preparatory Classes (CPGE, MP2I/MPI) — ranked 13/38

September 2021 – February 2023

- Intensive foundational training in mathematics, physics, and computer science.

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Junior UTC

Compiègne

Project Manager

January 2025 – September 2025

- Owned projects from first client contact through to the final deliverable.
- Oversaw client projects, coordinated teams, and drafted contractual documentation.

Junior UTC

Compiègne

Human Resources Officer

June 2024 – January 2025

- Led recruitment and onboarding of new members.
- Organized training sessions and tracked the development of 32 members.
- Maintained internal communications and strengthened cohesion by organizing 11 events.

L'Oréal B.R.I

Lassigny

Packaging Operator (worker internship)

Summer 2023

- Quality control and packaging of 50,000 products per week across multiple production lines.
- Contributed to weekly output worth €2,000,000.

PROJECTS

Wallet Prediction: Multivariate LSTM

Since January 2025

- Data ingestion and enrichment pipeline in Python (yfinance, pandas) with technical indicators (SMA, EMA, RSI, Bollinger Bands, MACD).
- Designed and trained a two-layer multivariate LSTM with TensorFlow/Keras (Adam optimizer, MSE loss, early stopping).
- Iterative forecasting through 2026 via a Python CLI (argparse, tqdm) with Dash/Matplotlib visualization.

Text Search Engine

February 2025 – May 2025

- Designed and built a textual search engine: compressed inverted indexes, wildcard queries, tf-idf weighting.
- Corpus collection and structuring via web scraping; automated ingestion and indexing.
- Linguistic analysis with spaCy/Snowball: tokenization and lemmatization.
- Supports natural-language and Boolean queries with spell correction and suggestions.

Retrieval-Augmented Generation (RAG) Application

April 2025 – June 2025

- Use-case definition; corpus collection and cleaning; vectorization for indexing.
- End-to-end RAG pipeline (LangChain 0.1 + ChromaDB + langchain-google-genai): hybrid search, hallucination detection/mitigation, and metric tracking.
- Streamlit interface deployed via Docker / Streamlit Cloud: interactive chat, source citations, and confidence gauge.

CERTIFICATIONS, SKILLS & LANGUAGES

Certifications: Professional Scrum Product Owner I (Scrum), Kaggle Contributor, Introduction to Corporate Finance (The Wharton School, University of Pennsylvania)

AI/Data Science: Azure/AWS, Power BI, pandas/NumPy/scikit-learn/TensorFlow, PostgreSQL, Linux, data wrangling, data visualization

Project Management: Agile, Scrum, tools (PBS, WBS, PDP, OBS, Gantt), business planning

Programming Languages: Python, C/C++, HTML, CSS, PHP, SQL, R, Lisp, OCaml

Languages: French (Native), English (Fluent), German (B1)

Hobbies: Running, trail running, tennis, football (soccer), music, video games



RAYAN BARREDDINE

(+33) 07 82 59 80 57 | rayan.barre@icloud.com | linkedin.com/in/rayan-barreddine

Étudiant à l'UTC en Ingénierie Informatique, passionné par les IA et les sciences des données, je suis à la recherche d'un stage d'ingénieur dans les domaines de la Data/IA ou de la gestion de projet pour septembre 2025 (24 à 26 semaines).

FORMATION

Université de Technologie de Compiègne (UTC)

Diplôme d'ingénieur (prévu en 2027)

Compiègne

Depuis Février 2023

- Branche Informatique (poursuite prévue en filière Intelligence Artificielle et sciences des données)
- Cours pertinents: Intelligence Artificielle, Algorithmique et Structure de données, Conception de base de données, Statistiques, Programmation orientée objet, Ingénierie des logiciels, Indexation, Analyse numérique.

Lycée Louis Thuillier

Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (MP2I/MPI) (classé 13e/38)

Amiens

Septembre 2021 – Février 2023

- Formation approfondie en mathématiques, en physique et en informatique

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Junior UTC

Chef de Projet

Compiègne

Janvier 2025 - Septembre 2025

- Encadrer le projet du premier contact client au rendu du livrable final.
- Superviser les projets clients, coordonner les équipes et rédiger les documents contractuels.

Junior UTC

Chargé des Ressources Humaines

Compiègne

Juin 2024 – Janvier 2025

- Gérer le recrutement des nouveaux membres et faciliter leur intégration.
- Organiser les sessions de formation et suivre le développement de 32 membres.
- Assurer la communication interne et renforcer la cohésion en organisant 11 événements.

L'Oréal B.R.I

Opérateur de Conditionnement (stage ouvrier)

Lassigny

Été 2023

- Contrôle qualité et conditionnement de 50 000 produits par semaine sur plusieurs chaînes de production.
- Participer à la production de produits pour une valeur totale de 2 000 000 euros par semaine.

PROJETS

Wallet Prediction: LSTM Multivarié

Depuis Janvier 2025

- Pipeline d'ingestion et d'enrichissement des données en Python (yfinance, Pandas) avec calcul d'indicateurs techniques (SMA, EMA, RSI, Bollinger, MACD).
- Conception et entraînement d'un LSTM bi-couche multivarié sous TensorFlow/Keras (optimiseur Adam, loss MSE, early stopping).
- Forecasting itératif jusqu'en 2026 via un CLI Python (argparse, tqdm) et visualisation Dash/Matplotlib.

Moteur de recherche

Février 2025 – Mai 2025

- Conception et développement d'un moteur de recherche textuel : index inversés compressés, jokers, pondération tf-idf.
- Collecte et structuration du corpus par web-scraping, ingestion et indexation automatisées.
- Analyse linguistique avec spaCy/SnowBall: tokenisation et lemmatisation
- Prise en charge des requêtes en langage naturel + booléen, avec correction orthographique et suggestions.

Application Retrieval-Augmented Generation (RAG)

Avril 2025 – Juin 2025

- Définition du cas d'usage, collecte et nettoyage du corpus puis vectorisation pour l'indexation.
- Pipeline RAG complet (LangChain 0.1 + ChromaDB + langchain-google-genai) : recherche hybride, détection/mitigation des hallucinations et suivi métriques.
- Interface Streamlit déployée via Docker / Streamlit Cloud : chat interactif, citations des sources et jauge de confiance.

CERTIFICATIONS, COMPÉTENCES ET LANGUES

Certifications: Professional Scrum Product Owner 1 (SCRUM), Kaggle Contributor, Introduction à la finance d'entreprise (The Wharton School, University of Pennsylvania)

IA/Data Science: Azure/AWS, PowerBI, Pandas/NumPy/scikit-learn/TensorFlow, PostGreSQL, Linux, Manipulation de données, Visualisation de données

Gestion de projets: AGILE, SCRUM, outils (PBS, WBS, PDP, OBS, GANTT), Business Plan

Langages de Programmation: Python, C/C++, HTML, CSS, PHP, SQL, R, Lisp, OCaml

Langues: Français (Natif), Anglais (Courant), Allemand (B1)

Hobbies: Course à pied, Trail, Tennis, Football, Musique, Jeux vidéos