

Amin Abdelkafi

📞 +33 6 03 77 19 51 — ✉ amin.abdelkafi@student.junia.com — 📄 Amine ABDELKAFI

Profil — Étudiant en dernière année d'ingénierie à JUNIA ISEN Lille, spécialisé en intelligence artificielle et sciences des données, je cherche un **stage de fin d'études de six mois** dans les domaines de **l'intelligence artificielle** et de la **Data** à partir de **Mars 2026**.

Formation

École d'ingénieurs en informatique — spécialité Big Data et IA, JUNIA ISEN Lille 2023 – présent
Classes préparatoires aux grandes écoles d'ingénieurs — PTST/PT, Lycée Nelson Mandela, Poitiers 2021 – 2023

Expérience

Schönbbrunn TASC GmbH — Stagiaire Développeur Full Stack — Tunisie Mai 2025 – Août 2025

Projet : Outil d'automatisation d'audits de conformité ISO 27001

Technologies : Python, FastAPI, PostgreSQL, Angular, SQLAlchemy, Docker, Swagger

- Développé un **outil automatisé de gestion d'audits ISO 27001 et TISAX** avec backend **FastAPI/PostgreSQL** et interface **Angular/Highcharts**.
- Réalisé le **déploiement complet via Docker** pour assurer la portabilité et la scalabilité du système.

Carrefour Euralille — Stagiaire Ouvrier — Lille, France Juillet 2024 – Août 2024

- Géré les arrivages, optimisé les rayons et développé des compétences en organisation et gestion des stocks.

Projets

Outil de suivi intelligent de chantiers — Projet YES avec Bouygues Bâtiment Industrie Octobre 2025 – Janvier 2026

Objectif : Suivre et prédire l'avancement des chantiers à partir de données réelles

Technologies : Python, pandas, Power BI, scikit-learn, Dash

- Conçu un **dashboard automatisé** pour le suivi et la prédiction de l'avancement des chantiers.
- Développé des **indicateurs de performance (KPI)** et une visualisation dynamique avec **Power BI / Dash**.

Les Tacticiens de Brême — Projet académique d'intelligence artificielle Mars 2025 – Mai 2025

Objectif : Développement d'une IA Deep Q-Learning (DQN) pour un jeu de stratégie inspiré des échecs

Technologies : Python, OpenAI Gym, Stable Baselines 3, NumPy, TensorBoard

- Conçu un **environnement OpenAI Gym** pour entraîner et tester un agent **DQN**.
- Analysé les données simulées afin d'**optimiser les stratégies et l'équilibre du jeu**.

Chatbot RAG Contextuel pour Manuel Automobile — Projet Personnel Avril 2024 – Juin 2024

Assistant automobile contextuel basé sur la recherche augmentée par génération (RAG)

Technologies : LangChain, OpenAI GPT-4o, ChromaDB, RAG, Python, Embeddings, NLP

- Développé un **assistant automobile intelligent** combinant RAG, LangChain et GPT-4o.
- Intégré **ChromaDB** pour la recherche sémantique et la gestion d'embeddings optimisés.

Compétences

Langages Python, R, C/C++, SQL, Bash, TypeScript

Analyse de données Data reporting, Matplotlib, Highcharts, statistiques avancées, Power BI

IA & Modélisation Machine Learning, Deep Learning, IA

Générative (LangChain), Recherche opérationnelle

Technologies Angular, SQLAlchemy, Docker

Outils Swagger, Postman, GitHub, Jira, Confluence, Snyk

Bases de données MongoDB, MySQL, PostgreSQL

Certifications

DataCamp Sept 2025

Certification : Introduction to Power BI Compétences : Power BI · Data Visualization · Interactive Dashboards · Data Analysis

Cambridge English Avr 2025

Certification : Linguaskill Business · Niveau C1 Compétences : Compréhension orale et écrite avancée

Coursera Janv 2025

Certification : Python for Data Science and AI Compétences : Python · AI · NumPy · Pandas · POO · Data Manipulation

Expériences associatives

Junia Ingénieurs — Étudiant ambassadeur Sept. 2023 – Avr. 2024

- Représentation de l'école lors de salons et JPO : communication et conseil académique.

Léo Club Sfax Méditerranée Alpha — Membre actif Sept. 2019 – Août 2021

- Conception et animation de projets à impact social, éducatif et de développement personnel.

Amin Abdelkafi

+33 6 03 77 19 51 — amin.abdelkafi@student.junia.com — Amine ABDELKAFI

Profile — Final-year engineering student at **JUNIA ISEN Lille**, majoring in **Artificial Intelligence and Data Science**. Looking for a **6-month end-of-studies internship** starting in **March 2026**, in the fields of **Artificial Intelligence and Data Engineering**.

Education

Engineering School — **Big Data and Artificial Intelligence major**, JUNIA ISEN Lille 2023 – Present
Preparatory Classes for Engineering Schools — **PTSI/PT**, Lycée Nelson Mandela, Poitiers 2021 – 2023

Experience

Schönbrunn TASC GmbH — **Full Stack Developer Intern** — Tunisia May 2025 – Aug 2025
Project: Automated Audit Management Tool for ISO 27001 Compliance
Technologies: Python, FastAPI, PostgreSQL, Angular, SQLAlchemy, Docker, Swagger
– Developed an **automated ISO 27001 and TISAX audit management tool** using **FastAPI/PostgreSQL** backend and **Angular/Highcharts** interface.
– Managed **end-to-end Docker deployment** to ensure portability and scalability.

Carrefour Euralille — **Operations Intern** — Lille, France Jul 2024 – Aug 2024
– Managed product arrivals, optimized shelves, and developed organizational and logistics skills.

Projects

Intelligent Construction Site Monitoring Tool — **YES Project with Bouygues Bâtiment Industrie** Oct 2025 – Jan 2026
Goal: Monitor and predict construction progress using real-world data
Technologies: Python, pandas, Power BI, scikit-learn, Dash
– Designed an **automated dashboard** for tracking and predicting site progress.
– Developed **performance indicators (KPIs)** and interactive visualization with **Power BI / Dash**.

The Tacticians of Bremen — **Academic Artificial Intelligence Project** Mar 2025 – May 2025
Goal: Develop a Deep Q-Learning (DQN) AI for a strategy game inspired by chess
Technologies: Python, OpenAI Gym, Stable Baselines 3, NumPy, TensorBoard
– Built an **OpenAI Gym environment** to train and test a **DQN agent**.
– Analyzed simulated data to **optimize strategies and gameplay balance**.

Contextual RAG Chatbot for Automotive Manual — **Personal Project** Apr 2024 – Jun 2024
Goal : Context-aware automotive assistant using Retrieval-Augmented Generation (RAG)
Technologies: LangChain, OpenAI GPT-4o, ChromaDB, RAG, Python, Embeddings, NLP
– Developed an **intelligent automotive assistant** combining RAG, LangChain, and GPT-4o.
– Integrated **ChromaDB** for semantic search and optimized embeddings management.

Skills

Languages Python, R, C/C++, SQL, Bash, TypeScript	AI (LangChain), Operational Research
Data Analysis Data reporting, Matplotlib, Highcharts, Advanced Statistics, Power BI	Technologies Angular, SQLAlchemy, Docker
AI & Modeling Machine Learning, Deep Learning, Generative	Tools Swagger, Postman, GitHub, Jira, Confluence, Snyk
	Databases MongoDB, MySQL, PostgreSQL

Certifications

DataCamp	Sept 2025
Certification: Introduction to Power BI	Skills: Power BI · Data Visualization · Interactive Dashboards · Data Analysis
Cambridge English	Apr 2025
Certification: Linguaskill Business · Level C1	Skills: Advanced Oral and Written Comprehension
Coursera	Jan 2025
Certification: Python for Data Science and AI	Skills: Python · AI · NumPy · Pandas · OOP · Data Manipulation

Associative Experiences

Junia Ingénieurs — **Student Ambassador** Sept 2023 – Apr 2024
– Represented the school during fairs and open days: academic communication and student guidance.

Léo Club Sfax Méditerranée Alpha — **Active Member** Sept 2019 – Aug 2021
– Designed and led social, educational, and personal development projects.