

Ibrahim EL ABDI

Élève ingénieur – À la recherche d'un stage de fin d'études de 6 mois en 2026
ibrahim.elabdi@student-cs.fr | +33 7 56 84 77 48 | Metz, France

FORMATION

2022 – 2026	Cycle Ingénieur Spécialisations : intelligence artificielle générative, machine learning, LLMs et systèmes RAG, structuration de bases de connaissances, développement d'agents IA	École Centrale Casablanca
2023 – 2024	Mobilité Internationale Spécialisations : optimisation, recherche opérationnelle, IA, stratégie d'entreprise, cloud computing	CentraleSupélec
2020 – 2022	Classes Préparatoires (MPSI – MP) Préparation aux concours d'entrée aux grandes écoles d'ingénieurs, avec un focus sur les mathématiques et l'informatique	Lycée Omar Ibn El Khattab

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

07/2024 – 12/2024	Data Analyst (6 mois) <ul style="list-style-type: none">Conducted exploratory analysis and modeling on automotive datasets (Remarketing, Maintenance, Residual Values) and financial risk data.Developed interactive Power BI dashboards and automated reporting via Python and VBA, improving audit speed and reporting clarity.	Société Générale
06/2023 – 08/2023	Collecte et Analyse de Données IoT (2 mois) <ul style="list-style-type: none">Implementation of an MQTT protocol to connect sensors and insert the collected data in real-time into an SQL database.Integration of all sensors into the OpenRemote platform, enabling visualization and decision-making.	Tanger Med (Official Account) - TMSA

PROJETS

Systèmes RAG LLMs NLP	Assistant Médical avec Retrieval-Augmented Generation <ul style="list-style-type: none">Développement d'un assistant conversationnel basé sur RAG pour interroger la littérature médicale et les recommandations cliniquesConstruction d'une base de connaissances vectorielle à partir de documents médicaux (articles de recherche, protocoles cliniques, bases de données de médicaments, sites web...)Implémentation d'une recherche sémantique utilisant des embeddings et une base de données vectorielle (ChromaDB) pour la récupération de documents pertinents	-
Computer Vision Reinforcement Learn	Système de Contrôle du Trafic Urbain pour la Priorisation des Véhicules d'Urgence <ul style="list-style-type: none">Conception d'un système de gestion du trafic urbain pour faciliter le passage des véhicules d'urgence tout en contrôlant la congestionIntégration d'un modèle de Reinforcement Learning Deep Q-Network pour l'ajustement dynamique des feux de circulationDétection de véhicules effectuée avec YOLO et ResNetSimulations SUMO utilisées pour entraîner le modèle DQN et valider l'efficacité du systèmeLauréat du Prix du Jury pour le concours de projets « PLBD » 2022-2023 pour la qualité du travail livré	-
Machine Learning Classification MLOps	Prédiction de la localisation cellulaire des protéines <ul style="list-style-type: none">Test de plusieurs algorithmes : Random Forest, Naive Bayes, AdaBoost, SVCDéploiement et monitoring via Grafana et PrometheusCollaboration et versioning sur Trello et GitHub	-

COMPÉTENCES

- Programmation & Data Engineering** : Python, Java, C#, SQL, PySpark, Amazon Cloud Services (AWS), Docker, Git, GitHub, REST APIs
- Visualisation & Business Intelligence** : Power BI, Excel (VBA), PowerQuery, DAX
- Intelligence Artificielle & Machine Learning** : PyTorch, Scikit-learn, LangChain, RAG, Pandas, N8N, Agents IA
- Gestion de Projet** : Méthodologie Agile, Certification Scrum Master
- Soft Skills** : Esprit analytique, autonomie, rigueur, proactivité

LANGUES

Anglais : Courant C1 (TOEIC : 935), **Français** : Courant C1, **Arabe** : Langue maternelle