

JADI Ahmed Amine

ahmed-amine.jadi@etu.unistra.fr
github.com/JADIAhmedAmine
linkedin.com/in/ahmed-amine-jadi-958010373

Tél. : +33 6 05 91 70 62
Strasbourg, France

Étudiant en dernière année à Télécom Physique Strasbourg et Master SDSC (Université de Strasbourg).
À la recherche d'un stage de fin d'études (PFE) en Data Science / Intelligence Artificielle.

Formation

Université de Strasbourg

Sep. 2024 – Présent

Master 2 SDSC – Sciences des Données et Systèmes Complexes

Strasbourg, France

Double diplôme avec Télécom Physique Strasbourg (spécialité Informatique et Réseaux – Sciences des Données et IA).

Cours : Apprentissage profond, Modèles génératifs, Vision, Traitement du signal et du langage, Systèmes complexes, Optimisation, Systèmes embarqués intelligents, Big Data.

Télécom Physique Strasbourg

Sep. 2022 – Présent

Diplôme d'ingénieur en Informatique et Réseaux – Sciences des Données et IA (GPA : 4.0/4.0)

Strasbourg, France

Grande école d'ingénieurs spécialisée en IA et Data Science.

Cours : Deep Learning, Machine Learning, Vision, NLP, Optimisation, Traitement du signal et de l'image, Modélisation de systèmes complexes, Intelligence embarquée.

Compétences : Python (PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, Hugging Face), MATLAB, SQL, R, C, C++, Bash, Git, Edge AI.

Lycée Mohamed V

Sep. 2020 – Août 2022

CPGE MPSI/MP – Classes Préparatoires aux Grandes Écoles

Casablanca, Maroc

Préparation intensive aux concours d'accès aux grandes écoles d'ingénieurs. Classé dans le top 8%.

Expérience Professionnelle

AtlantaSanad Assurance

Juil. 2025 – Août 2025

Stagiaire Data Science & IA – Analyse de documents multimodale

Casablanca, Maroc

Développement d'un système RAG multimodal pour l'analyse automatique de rapports PDF financiers (texte, tableaux, images).

Chaîne complète : extraction (Docling), recherche sémantique (Qwen3 Embeddings, reranking), génération (Qwen-VL, Mistral).

Outils : Python, FastAPI, HuggingFace, Qwen2-VL, Mistral, Docling, FAISS, SpaCy.

Hager Group

Fév. 2025 – Juin 2025

Projet d'ingénieur – Intelligence Artificielle Embarquée (Neural Blocks)

Strasbourg, France

Conception d'une chaîne IA embarquée pour convertir des modèles PyTorch en code C++ optimisé STM32.

Mise en place de techniques de quantification et de pruning pour réduire la mémoire et la latence sans perte significative de précision.

Outils : Python, PyTorch, STM32Cube.AI, C/C++, GitLab CI/CD.

Projets académiques et personnels

QwenPDF Insight — RAG multimodal pour PDF (github.com/JADIAhmedAmine/RAG_PDF) : pipeline complet de question-réponse sur documents PDF non structurés (texte, tableaux, graphiques) combinant Docling, Qwen3 (embeddings & génération), CLIP et Qwen-VL, avec interface Gradio et mécanismes de cache.

Segmentation sémantique de scènes urbaines (github.com/JADIAhmedAmine/Semantic_segmentation_of_urban_scenes) : réseau U-Net/DeepLabV3+ entraîné sur Cityscapes pour la segmentation pixel-par-pixel (routes, véhicules, piétons) pour la mobilité intelligente.

Estimation du SOH de batteries Li-Ion (github.com/JADIAhmedAmine/SOH_battery_life) : modèles de régression et réseaux LSTM sur jeux de données NASA pour prédire le State of Health et la durée de vie restante à partir de signaux tension/courant.

Système de recommandation de films pipeline de recommandation basé sur les notes utilisateurs (collaborative filtering) et similarité de contenus.

Jeu de stratégie Konkr (C++) (github.com/JADIAhmedAmine/Konkr_primitive_game) : implémentation du jeu Konkr.io en C++ avec grille hexagonale, économie interne, fusions d'unités et règles avancées (protection, path-finding, flooding de territoire).

Jeu d'échecs en terminal (C++) moteur d'échecs en mode terminal gérant l'ensemble des règles (roque, promotion, prise en passant, détection d'échec, mat et pat) avec architecture orientée objet.

Jeu Snake par apprentissage par renforcement : agent Deep Q-Learning (DQN) en PyTorch avec politique ϵ -greedy et mémoire d'expérience pour apprendre à jouer de manière autonome.

Clustering de la qualité de l'eau : KMeans et PCA sur données de réseau de contrôle (RCS) pour classer les stations selon les indices physico-chimiques et biologiques (SEQ-Eau).

Systèmes d'exploitation : Windows, Linux

Langages : Python (avancé), SQL, MATLAB, L^AT_EX, C/C++, C#

Outils : Git, FastAPI, Docker, VSCode

Langues : Arabe (natif), Français (courant), Anglais (courant)

Loisirs : Natation, échecs, guitare flamenca

Centres d'intérêt : Mathématiques, développement de jeux, IA durable et conscience environnementale.