

Mahmoud Amri

Étudiant en Génie Informatique | Dernière année du cycle d'ingénieur

mahmoud.amri@enicar.ucar.tn | +216 52 302 716 | linkedin.com/in/mahmoud-amri | github.com/Mahmoud35amri

PROFIL

Étudiant en dernière année de cycle d'ingénieur en informatique à l'ENICarthage, orienté IA appliquée et conception de systèmes complexes. Travaille actuellement sur l'IA agentique — architectures multi-agents et orchestration d'outils — et construit des pipelines de scoring et de ranking en Python. Recherche un stage de fin d'études (PFE) en IA/ML ou en développement logiciel orienté données. Rigoureux, autonome, attiré par les problèmes où l'algorithme est la vraie difficulté.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

IA & Data: PyTorch, TensorFlow, CUDA, pipelines de données, scoring & ranking, algorithmes génétiques, traitement multi-moteurs

Langages: Python, Java (POO, Spring Boot, JDBC), TypeScript / JavaScript, C# / .NET, SQL, HTML / CSS

Frameworks & Outils: Next.js, React, Angular, Node.js, Spring Boot, Android, JPA, Prisma ORM, Maven, Git, GitHub, Docker

Concepts: POO, API REST, architecture client-serveur, ordonnancement, optimisation combinatoire

Bases de données: PostgreSQL, Oracle, MySQL, SQLite, MongoDB (NoSQL)

Outils IA: Claude Code, Claude Cowork — utilisation quotidienne depuis plus de 8 mois

Langues: Arabe (natif), Français (B2), Anglais (B2)

Qualités: Rigueur, autonomie, esprit d'analyse, travail en équipe, adaptabilité

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stagiaire développeur — Fab619 Full-Stack / C# Juillet – Août 2026

- Contribution à ioSender, un fork de terjeio/ioSender (v2.0.47) — sender G-code C#/.NET pour contrôleurs grblHAL et Grbl.
- Conception d'un module de compensation de rayon d'outil (CRC, G41/G42/G40) et de compensation d'usure d'outil, exécuté hors ligne : transformation de G-code, décalage de segments, gestion des coins et intersections d'arcs.

Stagiaire développeur — Tunisie Télécom TypeScript / React / Node.js Juillet – Août 2025

- Développement d'une application web interne pour la gestion des processus métiers de l'entreprise : frontend React/TypeScript et API backend Node.js.
- Conception de l'interface et des flux de données en collaboration avec les équipes internes, de la spécification au déploiement.

PROJETS ACADÉMIQUES & PERSONNELS

Moteur de matching d'entreprises — Pipeline de scoring LLM IA / Data Python, SQLite

- Pipeline repreneable en quatre étapes (ingestion, heuristiques, enrichissement web, scoring LLM) sur 17 000 entreprises : cache par empreinte de contenu, collecte asynchrone respectant robots.txt, cadencage des quotas et bascule entre fournisseurs.
- Calibration des scores entre modèles après mesure d'un biais inter-modèles de 12 points, et contrainte du prompt pour empêcher le modèle d'attribuer au candidat des compétences qu'il ne possède pas.

InfluBoost — Pipeline d'analyse et de scoring d'influenceurs IA / Data Python, TypeScript

- Architecture de 4 moteurs chaînés (collecte, nettoyage, scoring, visualisation) avec méthodologie de scoring pondérée et frontend interactif.

Teriak Production Load Planner — Hackathon LeanX 1.0 Algo / Optimisation avril 2026

- Application de planification Job Shop (Next.js, Prisma, SQLite) avec algorithme génétique, Gantt interactif et import/export Excel, livrée en 24 h.

EniGov — Plateforme de gouvernance étudiante Production enigov.tn

- Conception et développement en équipe d'une plateforme dédiée à la gouvernance étudiante, déployée en production à l'ENICarthage.

GOLivraison — Application mobile de supervision de livraisons Android, Spring Boot

- Architecture 3 couches (Android/Retrofit, API REST JWT + BCrypt, Oracle) avec messagerie temps réel et notifications push (FCM).

FORMATION

Cycle d'ingénieur en informatique 2024 – Présent

École Nationale d'Ingénieurs de Carthage (ENICarthage)

Cycle préparatoire — Physique-Technologie 2022 – 2024

Institut Préparatoire aux Études d'Ingénieurs de Monastir (IPEIM)

Baccalauréat — Sciences Techniques 2022

Lycée Secondaire Sbikha

ACTIVITÉS ASSOCIATIVES

- Responsable Chef Maquette Tout-Terrain — Carthabot 1.0 (robotique ENICarthage) : encadrement de la conception et réalisation de la maquette physique.
- Membre actif — IEEE ENICarthage Student Branch : organisation d'événements techniques et partage de connaissances.