

Ines CHERIF

Élève ingénieure en génie logiciel — IA générative & développement full-stack

Bizerte, Tunisie | +216 23 364 077 | ines.cherif.tn@gmail.com
linkedin.com/in/ines-cherif-b32143233 | github.com/inesCherif

PROFIL

Élève ingénieure en génie logiciel, à la recherche d'un stage de fin d'études (PFE) en IA générative et développement full-stack. Je transforme des besoins concrets en solutions logicielles fiables, de la conception à la mise en production, avec une attention particulière à la qualité du code, à la fiabilité des résultats et aux données.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieure IA Générative — Stage

Juillet 2026 – Août 2026

Talan Tunisie — Innovation Factory (SummerCamp)

Tunis, Tunisie

LangGraph, Mistral AI, Qdrant, FastAPI, React, TypeScript, Vercel, Render

Projet **Urban Mind** : plateforme d'IA générative d'aide à la conception urbaine, au sein du pôle ingénierie IA d'une équipe de 13 personnes.

- Développement d'un moteur RAG juridique à recherche hybride sur près de 9 000 articles de loi : chaque réponse cite ses sources et chaque chiffre est vérifié, pour empêcher toute hallucination.
- Orchestration de 4 pipelines d'agents avec validation humaine aux étapes clés, selon le principe « le LLM propose, le code calcule ».
- Mise en production : 734 tests automatisés exécutables hors ligne, déploiement en ligne (Vercel, Render), conformité AI Act des documents générés.

Ingénieure Logicielle & Data — Stage

Juillet 2026 – Septembre 2026

Leads Provider — temps partiel

Bizerte, Tunisie (remote, client France)

Python, PostgreSQL, Supabase, pandas, API SIRENE, Git

- Construction d'une base de prospection B2B fiable à partir de fichiers Excel dispersés : nettoyage, déduplication et enrichissement de plus de 128 000 entreprises via le registre public SIRENE.
- Collecte automatisée de téléphones, e-mails et sites web depuis des sources publiques gratuites, vérifiés par recoupement de sources indépendantes : 6 prospects sur 10 rendus joignables, sans aucune dépense.
- Livraison au client de fichiers de campagne prêts à l'emploi, protégés par des contrôles qualité automatiques qui bloquent l'export à la moindre anomalie.

Ingénieure Logicielle — Stage

Janvier 2024 – Juin 2024

Startup Tabaani

Tunis, Tunisie

React, Redux, Firebase, Node.js

- Refonte du parcours d'inscription « Devenir Hôte » (plus de 5 étapes de formulaire) et développement full-stack de bout en bout : interface React, APIs back-end, authentification et déploiement, avec l'intégration de plus de 4 composants systèmes clés.
- Refactorisation d'un code legacy vers une architecture modulaire (plus de 10 composants et modules) pour améliorer la maintenabilité et la lisibilité.

PROJETS ACADÉMIQUES

Chatbot RAG Agentique

LangChain, LangGraph, Groq API, ChromaDB, SQLite, FastAPI, ReactJS

- Conception d'un agent LangGraph multi-nœuds avec plus de 3 chemins de routage conditionnels (récupération, génération, repli) pour des conversations multi-tours tenant compte du contexte.
- Développement d'un système RAG full-stack (ChromaDB, SQLite, FastAPI, ReactJS) avec historique persistant et recherche vectorielle ; application de bonnes pratiques LLMops : prompts structurés, fenêtrage de contexte économe en tokens, nœuds modulaires.

AgentiHire — Plateforme de recrutement multi-agents

Python, FastAPI, React, Vite, Mistral AI (Pixtral), SQLite, Beautiful Soup, MCP

- Conception, en équipe, d'une plateforme de recrutement conversationnelle multi-agents : analyse et scoring de CV, matching avec des offres de 4 sources (LinkedIn, RemoteOK, WeWorkRemotely, Adzuna), génération de contenus pour les recruteurs.
- Intégration de l'OCR des CV (Pixtral) et d'un RAG sur les bonnes pratiques ATS ; standardisation des outils des agents via MCP (Model Context Protocol) et renforcement de la sécurité selon l'OWASP LLM Top 10, dont une passerelle d'anonymisation des données personnelles (PII).

Plateforme de suivi de PFE

ReactJS, Node.js, Express, MongoDB

- Développement d'une plateforme full-stack de gestion des projets de fin d'études : front-end React.js, API REST Node.js/Express, modélisation du schéma de base de données.
- Mise en place d'une authentification par rôles pour trois profils (Étudiant, Entreprise, Université), du suivi des tâches de plus de 100 utilisateurs et de tableaux de bord de reporting.

Plateforme de microservices conteneurisée (Mini Cloud)

- Docker, Docker Compose, Nginx, Flask, PostgreSQL, Redis, Prometheus, Grafana, cAdvisor, GitHub Actions
- Conception d'une architecture de 8 conteneurs : passerelle Nginx (reverse proxy, répartition de charge, redirection HTTPS), deux microservices Flask, base PostgreSQL et cache Redis.
 - Mise en place de la supervision (Prometheus, cAdvisor, Grafana), validation de la montée en charge horizontale par des tests de charge, et automatisation du CI/CD avec GitHub Actions (build et publication des images Docker sur Docker Hub à chaque push).

Cluster Big Data distribué Hadoop & Spark sous Docker

- Hadoop, HDFS, YARN, MapReduce, Spark SQL, Docker, Docker Compose, Python, Ubuntu
- Déploiement d'un cluster Hadoop/Spark (HDFS, YARN) avec Docker Compose sur Ubuntu 22.04 ; optimisation de 9 à 4 conteneurs pour tenir sur une VM de 8 Go de RAM (de 13 Go à 5,5 Go).
 - Analyse de ventes : jobs MapReduce en Python et 6 requêtes Spark SQL avancées (CTE, fenêtrage).

Autres projets : développement d'une application mobile IoT « Ferme Intelligente » (React Native, Firebase) ; création d'un jeu 2D « Trap Dungeon Escape » (Unity, C#) ; évaluation de modèles de recherche d'information (BM25, TF-IDF, Hiemstra) avec PyTerrier.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

IA & GenAI : LLM, RAG, agents, LangChain, LangGraph, prompt engineering, embeddings, OpenAI API, Mistral AI, Hugging Face, ChromaDB, Qdrant, Pinecone, LLMOps
Langages : Python, TypeScript, JavaScript, Java, C, C#, Dart, PHP, SQL, HTML5, CSS3
Web & Backend : ReactJS, Redux, Node.js, Express, FastAPI, API REST, React Native, Flutter, Tailwind CSS, Bootstrap
Bases de données : PostgreSQL, Supabase, MongoDB, MySQL, SQLite, Oracle, Firebase
DevOps & Cloud : Git, GitHub, Docker, Docker Compose, GitHub Actions (CI/CD), Nginx, Bash, Linux, Prometheus, Grafana, Redis, Azure, Vercel, Render
Big Data, Data & BI : Hadoop, HDFS, YARN, MapReduce, Apache Spark, Spark SQL, pandas, Power BI, Talend (ETL), Excel
Gestion de projet & Réseaux : Jira, ClickUp, Scrum, Kanban ; CCNA (Introduction to Networks, Switching, Routing & Wireless Essentials)

FORMATION

Cycle ingénieur en Informatique et Multimédia — Génie Logiciel <i>Institut Supérieur des Arts Multimédia de La Manouba (ISAMM)</i>	2024 – Présent <i>Manouba, Tunisie</i>
Licence en Business Intelligence <i>Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Tunis (FSEGT)</i>	2020 – 2023 <i>Tunis, Tunisie</i>
Baccalauréat Technique <i>Lycée Mohammed Ali Annabi</i>	2019 – 2020 <i>Ras El Djebel, Tunisie</i>

CERTIFICATIONS

• Associate AI Engineer for Developers — DataCamp	Février 2026
• CCNA : Commutation, Routage & Réseaux sans fil — Cisco	Décembre 2025
• Generative AI Fundamentals — Databricks Academy	Octobre 2025
• Develop GenAI Apps with Gemini & Streamlit — Google Cloud	2025
• CCNA : Introduction aux réseaux — Cisco	Avril 2025
• SCRUM Foundation Professional Certificate — SCRUMstudy	2024

VIE ASSOCIATIVE

Membre active <i>GDG On Campus ISAMM — Google Developer Groups</i>	2024 – Présent <i>ISAMM, Tunisie</i>
• Participation aux ateliers (Google Cloud, IA générative) et co-organisation d'événements tech.	

LANGUES

Arabe : langue maternelle | **Français :** courant | **Anglais :** professionnel

CENTRES D'INTÉRÊT

- **IA générative créative :** test des nouveaux modèles d'images, de vidéo et de 3D.
- **Développement de jeux 2D :** création et publication de petits jeux sur Unity.
- **Veille technologique :** hackathons et événements tech (communauté GDG).