

# Melek Hajri

Ingénieur en Intelligence Artificielle et Développement Logiciel

Email : hajrimelek4@gmail.com Téléphone : (+216) 20605779 LinkedIn : melek-hajri-b632b9215  
Github : github.com/Melek-Hajri

## Profil

Ingénieur logiciel diplômé major de promotion de l'École Nationale d'Ingénieurs de Carthage, spécialisé en IA, apprentissage automatique et automatisation des workflows logiciels. Expérimenté dans l'intégration de LLM pour l'amélioration des processus de développement logiciel. À la recherche d'opportunités pour appliquer et approfondir mon expertise dans des solutions logicielles pilotées par l'IA.

## Expériences

- **InvEarn** | Stagiaire Ingénieur IA (Stage de fin d'études) | Mars 2025 – Août 2025  
Développement d'agents d'IA pour améliorer les workflows logiciels : un relecteur de tickets GitLab assurant la qualité, la clarté et le respect des templates tout en générant un feedback structuré en markdown ; un assistant de résolution de bugs déclenché par les CI, capable de diagnostiquer les erreurs, appliquer des correctifs et résumer les résolutions ; et un agent de synthèse produisant des résumés pour faciliter la collaboration et la revue de code.  
**Technologies** : Python, LangChain, LangGraph, API GitLab, LLM OpenAI.
- **Medianet** | Stagiaire Développeur Full-Stack | Juillet 2024 – Août 2024  
Développement d'une plateforme web de questions-réponses pour aider les employés à résoudre des problèmes techniques et faciliter la communication. Fine-tuning d'un modèle LLM pour recommander des questions similaires.  
**Technologies** : Spring Boot, Angular, Spring Security, Spring JPA, MySQL, ML, LLM (BERT).
- **ETAP** | Stagiaire Développeur BI/Web | Février 2022 – Juin 2022  
Développement d'une application web pour la gestion des rapports RH et financiers, incluant des dashboards interactifs pour assister la prise de décision. Intégration de ML pour prédire les promotions des employés.  
**Technologies** : Django, Python, HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap, MySQL, ML.

## Formation

- **Ingénierie Informatique** | Septembre 2022 - Septembre 2025  
École Nationale d'Ingénieurs de Carthage (ENICarthage)
- **Licence en Big Data et Analyse de Données** | Septembre 2019 – Juin 2022  
Institut Supérieur des Arts et Métiers de la Manouba (ISAMM) et École Supérieure de Commerce de Tunis (ESCT)

## Projets

- **Plateforme de Gestion des Notes ENICARTHAGE**  
Développement d'une application web full-stack pour la gestion des notes des étudiants.  
**Technologies** : Java, Spring Boot, Angular, MySQL, GitHub.
- **Reconnaissance d'Émotions via l'Analyse des Expressions Faciales**  
Développement d'un modèle de classification pour reconnaître six émotions dans des environnements naturels. Utilisation de CNN et transfert learning pour améliorer la précision.  
**Technologies** : Python, TensorFlow, CNN, Prétraitement, Augmentation de données, Vision par ordinateur.

## Compétences et Aptitudes

- **Langages et Outils** : Python, Git, LangChain, LangGraph, IA, ML, NLP, PCA, SQL (MySQL, Oracle), NoSQL (MongoDB), Java, Spring Boot, Angular, Django, C, C++
- **Langues** : Arabe, Anglais, Français
- **Compétences Générales** : Résolution de problèmes, Raisonnement logique, Gestion du temps, Adaptabilité rapide
- **Certification** : Deep Learning Specialization (Coursera : Stanford University, DeepLearning.AI) - Novembre 2024