



# Ahmed YAICH

Email : yaichahmed3@gmail.com

Téléphone : (+216) 97 550 700

Portfolio : <https://portfolio-pfe-ahmedyaich.vercel.app/>

## PROFILE

Énergique, motivé et rigoureux, je recherche un stage PFE pour appliquer mes compétences en développement logiciel, en IA ou d'autres domaines connexes. Curieux et perfectionniste, je suis prêt à m'investir pleinement dans des projets concrets au sein d'un environnement professionnel.

## PROJETS

### Agent Conversationnel Intelligent avec RAG - Projet académique (En cours) :

- Développement d'un **chatbot** intelligent combinant DeepSeek-R1 (LLM 8B) et l'**API** Wikipedia pour générer des réponses contextualisées.
- Implémentation d'une architecture **RAG** avec Python, **LangChain** et Ollama pour orchestrer recherche externe et génération de texte via modèles **PyTorch**.
- Interface CLI multilingue avec gestion d'historique et optimisation des ressources.

### Application web de planification de production industrielle - Stage chez l'entreprise VB Smart :

- Conception d'une base de données **MySQL** relationnelle (modèle MCD/MLD avec relation N-N).
- Backend **FastAPI** modulaire (routers / schemas / CRUD) avec **API REST**.
- Frontend **Angular** ( interfaces de configuration + module de planifications ) avec une gestion dynamique des données (Machines / Produits / Tâches) et visualisation du planning via **Gantt**.
- Mise en place d'un formulaire avancé pour l'ajout/édition des planifications (validation, dropdowns dynamiques..).

### Système de reconnaissance faciale intelligente (IA) pour le contrôle d'accès au laboratoire de recherche ESSE de l'ENET'Com - Projet de fin d'année :

- Création d'une base de données **MySQL** pour la gestion des utilisateurs.
- Développement d'un backend Python/Flask intégrant OpenCV, Dlib et l'**Intelligence artificielle**.
- Création d'une application mobile **Flutter** avec interface utilisateur et admin.
- Communication client-serveur via **API REST** sécurisée.

### Plateforme automatisée de gestion et calcul des salaires - Stage chez l'entreprise INFOSQUARE Tunisie :

- Intégration avec le logiciel **Furious** pour l'extraction **API** des données RH.
- Automatisation de 3 scénarios avec **Make.com** : traitement des cas spécifiques (heures supplémentaires, congés, jours fériés), envoi de formulaires de validation par email à chaque collaborateur et intégration des réponses dans un tableau de suivi final de Google Sheets.
- Génération d'un fichier complet prêt pour l'ordre de virement comptable.

## EDUCATION

**Cycle Ingénieur en Génie des Systèmes Électronique de Communication** 2023-Présent  
Sfax - Tunisie École Nationale d'Électronique et des Télécommunications (ENET'Com)

**Concours National Physique-Chimie d'Entrée aux Ecoles d'Ingénieurs** 2022-2023  
Sfax - Tunisie Cycle Préparatoire aux Études d'Ingénieur de l'FSS

**Baccalauréat Scientifique** 2019-2020  
Sfax - Tunisie Lycée Monji Slim, Sakiet Ezzit

## CONNAISSANCES

- **Langages de programmation** : C, C++, Python, Java, TypeScript, JavaScript, HTML, CSS, SQL.
- **Environnements & Outils**: VS Code, Google Colab, Github, Linux, Postman, Git, Docker, Vercel.
- **Frameworks & Technologies** : Angular, React, Node.js, Flask, NLP, Intelligence Artificielle.
- **Langues** : Anglais | Français | Arabe.
- **Outils et méthodes agiles** : Scrum, Lean Six Sigma, UML, SysML.