



DAHMEN Maram

Élève ingénieure en génie logiciel

Recherche un stage PFE (4 mois ou 6 mois) en Intelligence Artificielle à partir de Février 2026

+216 56 266 546 · maram.dahmen@etudiant-enit.utm.tn · [LinkedIn](#) · [Portfolio](#) · [Github](#)

ÉDUCATION

2023 - Présent	Diplôme d'ingénieur, École Nationale d'Ingénieurs de Tunis • École sélective, admettant seulement les 10% meilleurs étudiants du concours national d'entrée. Cours principaux : BPMN, Cloud,AWS, Deep learning, Statistiques,Machine learning, Probabilité IoT,SAO,GenIA,NLP,Big Data,Systèmes distribués...	Tunis,Tunisie
Présent	Diplôme de Master en Sciences et Technologies, École Nationale d'Ingénieurs de Tunis	Tunis,Tunisie
2021 - 2023	CYCLE PRÉPARATOIRE: PHYSIQUE-CHIMIE • IPEIEM, Institut préparatoire aux études d'ingénieur d'el Manar Parmi les 10% les mieux classés au concours national des écoles d'ingénieurs tunisiennes	Tunis,Tunisie

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

STAGE D'INGÉNIEUR,TEAMWILL GROUPE

07/2025-09/2025

CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT D'UNE PLATEFORME COLLABORATIVE ET INTELLIGENTE POUR LA GESTION D'ÉVÉNEMENTS,PARTICIPANTS, TÂCHES ET FEEDBACKS.

- Intégration de Whisper pour la transcription audio et des LLMs(Deepseek ,Mistral) pour le remplissage automatique de formulaires (prompt tuning et few-shot learning) et utilisation de ngrok pour les APIs.
- Sécurisation via JWT, communication en temps réel avec WebSocket, et gestion des médias avec Cloudinary.
- Fonctionnalités collaboratives:chat en temps réel, notifications,et gestion des profils et dashboards utilisateurs.
- Analyse et modélisation des processus fonctionnels avant intégration des modules IA et conception de workflows intelligents pour automatiser les interactions utilisateur et la génération de contenu
- Expérience en IA Générative (LLMs) appliquée à la structuration et création de documents/formulaires.

STAGE D'OBSERVATION,BFI TUNISIE

07/2024-08/2024

DÉVELOPPEMENT D'UNE SOLUTION ECM (ENTERPRISE CONTENT MANAGEMENT)

- Conception d'une plateforme de gestion documentaire pour l'upload et l'organisation de fichiers.
- Mise en œuvre du pattern MVC avec utilisation de DTOs pour structurer les données avec contribution à la digitalisation du processus documentaire interne..

PROJETS ACADÉMIQUES ET PERSONNELS

Développement d'un plugin VSCode pour la génération automatique de code en Lingua Franca (LF)

- Fine-tuning de grands modèles de langage (LLaMA 3.1, Qwen 2.5, Gemma, DeepSeek) avec LoRA et Peft pour optimiser la génération de code LF compilable.
- Création et nettoyage d'un dataset spécifique à LF via extraction de code Python depuis Repo GitHub et génération de prompts avec GPT-4 et Mistral.
- Implémentation d'une architecture frontend et backend avec déploiement sur le Marketplace VSCode.
- Intégration d'un agent LLM en arrière-plan pour la vérification du code généré et la détection d'erreurs structurelles.

Projet Data mining et machine learning (Préparation d'un article scientifique) : Prédiction des effets secondaires des médicaments

- ETL des rapports de pharmacovigilance, analyse exploratoire (EDA), modélisation multi-label, interprétation SHAP, extraction d'informations cliniques via NLP et vision (TrOCR), intégration d'un module RAG et optimisation par stacking et Sampling.

Projet labo de recherche : Classification et prédiction des crises d'épilepsie avec BIDS (signaux EEG et données cliniques).

- Projet en cours visant à étudier et prédire les crises d'épilepsie à partir de signaux EEG et de données cliniques.

Projet BPMN et Workflow : Modélisation de Processus Métier

- Mise en place d'un workflow simulant les étapes d'un processus organisationnel et analyse des goulots d'étranglement, optimisation des flux de travail et conception et modélisation de processus métier à l'aide du standard BPMN.

ACTIVITÉS & CENTRES D'INTÉRÊT

- Membre de cellule Prospection, Réalisation des projets et Logistique au sein de l'Enit Junior Entreprise.
- Membre de cellule logistique au sein de l'Enit Junior Entreprise pour le Forum d'entreprises et Membre d'honneur.
- Bodyattack,Bodycombat et Volleyball .

COMPÉTENCES ET LANGUES

Langages de programmation : Java,Python, C, C++, C#, JavaScript,R,LaTeX,PlantUML.

Langues : Arabe(Langue maternelle), Français(C1), Anglais(B2).**Outils et plateformes** : GitHub, Figma, ngrok,Jira,Excel, Slack,Gitlab,Docker,MCP.**Bases de données** : MySQL, PostgreSQL, MongoDB.**Big Data**:Hadoop, Spark, Kafka

Frameworks et bibliothèques : Next.js, NestJS,JEE, Spring Boot, Angular, PrimeNG, React.js, Node.js, Express.js, Flutter,.NET,Firebase,PyTorch,LangChain,CrewAI. **Méthodologies** : Agilité/Scrum, CRISP-DM,RAD.