

Ahmed Sidi Mohamed

Ingénieur en Développement Logiciel IA — Automatisation

✉ ahmed.sidimohamed@ensit.u-tunis.tn — 📞 +(33) 7 51 32 11 89

🌐 /ahmed-sidi-mohamed — 🔄 /ahmed00078 — 🌐 ahmed78.me

PROFIL

Ingénieur informatique spécialisé en automatisation pour startups. Expert en développement full-stack, DevOps et cloud (AWS/Azure), je propose des solutions personnalisées qui optimisent les processus métier et augmentent la productivité. Mon approche combine expertise technique et compréhension des enjeux business pour délivrer des systèmes d'automatisation efficaces et évolutifs.

EXPÉRIENCE

IETR

Ingénieur stagiaire - Équipe ESOS

Avril 2025 – Présent

Rennes, France

- Développement d'une base de données carbone standardisée et ouverte pour les équipements électroniques
- Conception d'outils d'IA pour l'extraction automatique d'informations environnementales depuis des documents hétérogènes
- Implémentation de modèles multimodaux pour traiter des documents techniques variés (texte, tableaux, graphiques)
- Élaboration de mécanismes de validation automatisée des données extraites
- **Mots-clés** : IA générative, Modèles multimodaux, Python, NLP, Analyse d'images.

IAJT

Ingénieur logiciel stagiaire

Juil 2024 – Sept 2024

Tunis, Tunisie

- Développement d'un système complet de gestion de fichiers intégré à Azure
- Implémentation de transferts sécurisés (upload et download) et gestion avancée des dossiers
- Mise en place d'une authentification utilisateur et de processus robustes de gestion
- Intégration transparente du stockage cloud et optimisation des opérations de fichiers
- **Mots-clés** : Azure, Node.js, Angular, PostgreSQL

XLainer

Ingénieur logiciel stagiaire

Juin 2023 – Août 2023

Sfax, Tunisie

- Conception et déploiement de modèles d'apprentissage profond pour la classification de lésions cutanées
- Développement d'un protocole rigoureux de collecte de données médicales
- Implémentation de techniques avancées de prétraitement pour optimiser la qualité des images
- Optimisation des modèles pour améliorer la précision de la classification des pathologies cutanées
- **Mots-clés** : Apprentissage profond, Python, Vision par ordinateur, TensorFlow, Keras, Pandas, Docker, Streamlit

ÉDUCATION

École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Tunis (ENSIT)

Études d'ingénierie informatique

Sept. 2022 — Présent

Tunis, Tunisie

Institut Préparatoire aux Grandes Écoles d'Ingénieur

Mathématiques et Physique

Oct. 2020 — Juil. 2022

Nouakchott, Mauritanie

PROJETS

Classification des Genres Musicaux

Développement d'une application microservices (SVM, VGG19, Frontend) pour la classification automatique des genres musicaux. Implémentation avec Docker et intégration continue avec Jenkins. Modèles entraînés sur le dataset GTZAN.

- **Mots-clés** : Docker, Jenkins, Python, TensorFlow, Scikit-learn, Streamlit, Flask, Azure

Projet de Fin d'Année 2

Une plateforme hébergeant des propriétaires d'animaux, des pet-sitters, des vétérinaires et des entreprises spécialisées dans la vente de produits pour animaux. Offre un espace unique pour vendre des produits et services de soins pour animaux, planifier des rendez-vous avec des vétérinaires et partager des informations de contenu.

- **Mots-clés** : Angular, ExpressJs, MYSQL, StarUML, Postman, JWT, \LaTeX

Création d’une Image ARM et Développement d’une Application Multi-Threadée

Création d’une image ARM embarquant les répertoires système essentiels (/bin, /sbin, /usr, etc.) et développement d’une application multi-threadée. L’application intègre un mécanisme où le thread 2 attend la fin de l’exécution du thread 1. Intégration d’une fonctionnalité optionnelle permettant le démarrage automatique de l’application après le démarrage du noyau.

- **Mots-clés :** ARM Cross Compiler (arm-none-linux-gnueabi), Linux, Threads (pthreads).

Déploiement d’une Application Distribuée avec Kubernetes

Application composée d’un service d’authentification et d’un service météo, déployée avec Kubernetes.

- **Mots-clés :** Kubernetes, Docker, Go, Python, MySQL, YAML

COMPÉTENCES

Langages de programmation :	Python, Java, C/C++, JavaScript
Frameworks :	React.js, Angular, Laravel, Spring Boot, Django, ExpressJs
Technologies Cloud :	AWS, Microsoft Azure
DevOps :	Docker, Kubernetes, CI/CD(GitHub Actions, Jenkins, GitLab CI), Terraform
Bases de données :	PostgreSQL, MySQL, MongoDB
Automatisation :	Zapier, n8n, Make, workflows d’automatisation, intégration de systèmes

ACTIVITÉS EXTRASCOLAIRES

IEEE	Responsable Médias (Juin 2023 - Dec 2024)
Club Geeks	Membre actif

LANGUES

Anglais — Niveau avancé	Français — Niveau avancé
--------------------------------	---------------------------------