



SAFOINE TOUIL

Étudiant en ingénierie en science des données et intelligence artificielle

EMAIL: safoinetl@gmail.com **LINKEDIN:** [in/safoine-touil](https://www.linkedin.com/in/safoine-touil)
TÉLÉPHONE: +216-5064-7030 **GITHUB:** [github/Safoine-Touil](https://github.com/Safoine-Touil)

RÉSUMÉ PROFESSIONNEL

Ingénieur en Intelligence Artificielle et Science des Données avec expertise dans le développement de solutions IA, améliorant l'efficacité opérationnelle et la qualité des produits. Expérience pratique en deep learning, vision par ordinateur et développement full-stack. Compétent dans diverses technologies AI, science des données et backend.

EDUCATION

Ingénieur en Intelligence Artificielle et Science des Données | EPI Digital School | Présent
Licence en Informatique | Université ISSAT Sousse | 2019-2022

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Développeur Logiciel | Société Hadil | Septembre 2024 - Octobre 2024

- Développé un logiciel de facturation, optimisant la gestion des crédits et réduisant de 40% les retards de paiement grâce à des rappels automatisés.
- Amélioré le suivi des flux de trésorerie, augmentant la précision des rapports financiers de 25%.
- Technologies : React.js, Vite, Electron, Firebase, Email.js

Deep Learning et Science des Données | Autoliv | Juillet 2024 - Septembre 2024

- Mis en œuvre un système de détection de défauts basé sur YOLOv8, augmentant l'efficacité de contrôle qualité de 40% pour 500+ unités quotidiennes.
- Conçu un tableau de bord de suivi en temps réel, réduisant de 30% le temps de réponse aux défauts de production.
- Technologies : YOLOv8, Roboflow, Python

Chercheur et Développeur en IA | Hôpital Universitaire Taher Safar | Février 2024 - Avril 2024

- Développé un modèle de détection du glaucome avec une précision de 98%, améliorant les diagnostics précoces de 30% grâce au traitement d'images.
- Technologies : TensorFlow, Keras, OpenCV, Python

Développeur Web Full Stack | Pepolls | Février 2022 - Juin 2022

- Construit des API backend robustes, augmentant de 40% la rapidité de chargement pour 10k+ utilisateurs.
- Technologies : NestJS, MongoDB, React Native, Swagger

PROJETS PERSONNELS

Traitement et Analyse de Documents PDF avec LLM | Avril 2024 - Mai 2024

- Développement d'un système intelligent utilisant le traitement du langage naturel (NLP) et des modèles de langage de grande taille (LLM) pour automatiser l'exploration, l'extraction et la synthèse d'informations à partir de fichiers PDF complexes. Le projet inclut une interface interactive pour générer des résumés personnalisés et répondre à des questions spécifiques en temps réel.
- Technologies : Streamlit, PyPDF2, pdfplumber, LangChain, Mistral, FPDF.

Système de Détection de Nids-de-Poule en Temps Réel | Juin 2024 - Juillet 2024

- Mis en place un système en temps réel de détection de nids-de-poule, réduisant de 60% le délai d'intervention grâce aux alertes GPS.
- Technologies : YOLOv8, React Native, Email.js

Chatbot Q&A sur Alzheimer | Février 2024 - Mars 2024

- Construit un chatbot d'informations sur Alzheimer, atteignant un taux de satisfaction de 90%, facilitant l'accès aux informations pour les utilisateurs.
- Technologies : Mistral B7, React.js, Flask

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Hybrid CNN-Swin Transformer pour le Dépistage du Glaucome dans les Images de Fond d'Oeil
Présenté à l'AICCSA 2024 (Conférence ACS/IEEE sur les Systèmes Informatiques et Applications)

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages de programmation : JavaScript, Python, Java, C

Frameworks de développement web : React.js, Spring Boot, NestJS

Bases de données : PostgreSQL, MySQL, MongoDB

Cloud et plateformes : AWS, Docker

Contrôle de version : Git

Visualisation des données : Matplotlib, Seaborn, Pandas, NumPy

Big Data : Hadoop

Apprentissage profond : CNN, LLM, Transformers

Apprentissage automatique : Apprentissage supervisé et non supervisé, scikit-learn

Outils de gestion de projet : Jira, Trello

Outils créatifs : Adobe Creative Cloud, Figma

LANGUAGES

Arabe (natif)

Anglais (courant)

Français (intermédiaire)

CERTIFICATS

Fundamentals of Deep Learning | Septembre 2024

Applications of AI for Predictive Maintenance | Septembre 2024

Building Transformer-Based Natural Language Processing Applications | Septembre 2024

AWS Academy Graduate - AWS Academy Cloud Foundations | Avril 2024

Oracle Cloud Infrastructure 2023 AI Certified Foundations Associate | Novembre 2023

Build and Deploy Machine Learning Solutions on Vertex AI Skill Badge | Octobre 2023

PRIX

Cyber Benders et challenge IA à l'EPI Digital School par le club ATAST - 2024 : Deuxième place

Nuit de l'info, SFEIR - Météo originale & accessible - 2024 : Troisième place

NMTC Tunisia, Coding Moon - 2024 : Troisième place

Cyber Benders et challenge IA à l'EPI Digital School par le club ATAST - 2023 : Première place

Nuit de l'info, challenge Vis ma Vie - 2023 : Deuxième place

VIE ASSOCIATIVE

Président club EPI Splinter IA | Janvier 2024 - Présent

- Dirigé des ateliers et événements, favorisant le partage de connaissances en IA et la collaboration interdisciplinaire.