

# Safoine Touil

✉ safoinetl@gmail.com | ☎ +216 50 647 030 | 🌐 safoinetl | in safoine-touil

## EXPÉRIENCE

### STAGIAIRE DÉVELOPPEUR IA | TAM RAM FASHION

Fév 2025 – Juin 2025

Conception d'un planificateur IA avec diagramme de Gantt, augmentant la productivité de 35% et réduisant les retards de 40%. Intégration de scraping pour recommander des pièces et assistant IA pour analyses et requêtes en temps réel. **Technologies** : Python, ReactJS, MongoDB, OR-Tools, BeautifulSoup, Selenium, Mistral 7B, Ollama, RAG.

### STAGIAIRE DÉVELOPPEUR IA | AUTOLIV

Juil 2024 – Sep 2024

Développement d'un système en temps réel de détection de défauts sur volants avec YOLOv8, utilisant la segmentation d'instance pour localiser précisément les anomalies et Roboflow pour l'annotation et l'augmentation. **Technologies** : Python, YOLOv8, Roboflow.

### STAGIAIRE DÉVELOPPEUR IA | HÔPITAL UNIVERSITAIRE TAHER SAFAR

Fév 2024 – Avr 2024

Conception d'un modèle de détection du glaucome sur des images du fond d'œil, atteignant 98% de précision en classification. Application d'une augmentation de données étendue pour améliorer la généralisation et gestion complète du pipeline ML, augmentant le taux de diagnostic précoce de 30%.

**Technologies** : Python, TensorFlow, Keras, OpenCV.

## PROJETS

### TRAITEMENT DE DOCUMENTS PDF AVEC LLM | AVR 2024 – MAI 2024

Création d'un système LLM pour extraire, résumer et interroger des fichiers PDF en temps réel, facilitant l'analyse documentaire.

**Technologies** : Python, RAG, Streamlit, LangChain, Mistral, PyPDF2, pdfplumber, FPDF.

### DÉTECTION DE NIDS-DE-POULE EN TEMPS RÉEL | JUIN 2024 – JUIL 2024

Développement d'une application mobile détectant les nids-de-poule grâce à YOLOv8, permettant aux municipalités de réagir 60% plus rapidement via des alertes GPS en temps réel et une cartographie interactive.

**Technologies** : YOLOv8, React Native, Email.js.

## RECHERCHE

### AUTEUR DE RECHERCHE | AICCSA 2024 – CONFÉRENCE IEEE

Oct 2024 | Sousse, Tunisie  
Co-auteur de l'article "Hybrid CNN-Swin Transformer for Glaucoma Screening in Fundus Images", présenté à la 21ème Conférence Internationale ACS/IEEE sur les Systèmes et Applications Informatiques (AICCSA 2024).

**Lien** : [ieeexplore.ieee.org/document/10912542](https://ieeexplore.ieee.org/document/10912542)

## FORMATION

### EPI DIGITAL SCHOOL

DIPLÔME D'INGÉNIEUR EN  
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET  
SCIENCE DES DONNÉES  
Diplômé 2025 | Sousse, Tunisie

### UNIVERSITÉ ISSAT SOUSSE

LICENCE EN INFORMATIQUE  
Diplômé 2022 | Sousse, Tunisie

## COMPÉTENCES

**-Apprentissage profond** : CNN, YOLOv8, Transformers, LLMs, LangChain, RAG, TensorFlow, Keras, OpenCV

**-Apprentissage automatique** :

Apprentissage supervisé (régression, classification), apprentissage non supervisé (clustering), réduction de dimensionnalité, Scikit-learn

**-Exploration de données** : Collecte de données, prétraitement des données, analyse exploratoire des données (EDA), sélection et ingénierie des caractéristiques, interprétation et déploiement

**-Langages de programmation** :

Javascript, Typescript, Python, Java, C

**-Frameworks web** : React.js, React Native, Electron, Spring Boot, Nest.js, Express.js, Flask

**-Bases de données** : PostgreSQL, MySQL, MongoDB

**-Environnements** : Linux, Ubuntu, Windows

**-Cloud et plateformes** : AWS, Docker, Firebase

**-Gestion de versions** : Git

**-Visualisation de données** : Matplotlib, Seaborn, Pandas, NumPy

**-Big Data** : Hadoop, Spark

**-Outils de gestion de projet** : Jira, Trello

**-Outils créatifs** : Figma, Adobe XD

## LANGUES

Arabe (Langue maternelle) • Anglais (Courant) • Français (Intermédiaire)