

Khaled Sid'El Vally

Tél : +216 52632849 — Email : khaledhabb18@gmail.com — LinkedIn : [linkedin.com/in/khaled-sid-el-vally](https://www.linkedin.com/in/khaled-sid-el-vally)

FORMATION

Élève ingénieur : École supérieure de statistique et d'analyse de l'information, Tunis, Tunisie 2023 – 2026
Classes préparatoires : IPGEI, École Supérieure Polytechnique, Nouakchott, Mauritanie 2021 – 2023

EXPÉRIENCE

Stagiaire Ingénieur IA — Lynaat juil. 2025 – août 2025

- Développé un **chatbot RAG (Retrieval-Augmented Generation)** avec interface **Streamlit** pour la recherche de documents juridiques et administratifs.
- Constitué et annoté des jeux de données (requêtes & documents) afin d'analyser les performances de récupération.
- Appliqué de la **modélisation statistique** (régression logistique, tests du chi-deux, analyses de corrélation) pour prédire et classer les erreurs (faux positifs / faux négatifs).
- Conçu et exécuté des **plans d'expériences factoriels** pour optimiser la segmentation (taille de *chunks*, recouvrement, méthode).
- Livré un modèle prédictif d'erreurs, des recommandations d'optimisation du *chunking* et un tableau de bord de suivi des performances.
- **Compétences** : Python, Machine Learning, BeautifulSoup, Streamlit, LangChain, FAISS, Scikit-learn, Git/GitHub.

Stagiaire Data Scientist (à distance) — Technocolabs Softwares avr. 2025 – mai 2025

- Prétraité les données et réalisé du **feature engineering** pour plusieurs projets de ML.
- Entraîné et évalué des modèles **supervisés** et **non supervisés** avec Scikit-learn.
- Mis en œuvre l'**optimisation de modèles** (réglage d'hyperparamètres, validation croisée).
- Produit des visualisations avec **Matplotlib** et **Seaborn** pour communiquer les résultats.
- **Compétences** : Python, Pandas, Scikit-learn, Machine Learning, Visualisation, Git/GitHub.

Stagiaire Data Analyst — Smart MS SA juil. 2024 – août 2024

- Extrait et géré des données métier depuis **Odoo ERP**.
- Réalisé le **nettoyage des données** et l'**analyse exploratoire (EDA)** pour appuyer la décision.
- Construit des tableaux de bord et rapports interactifs sous **Power BI** pour suivre les KPI et les processus.
- Contribué aux workflows de **business intelligence** intégrant SQL, Excel et des outils de visualisation.
- **Compétences** : Odoo, Power BI, SQL, Excel, Nettoyage des données, EDA, Business Intelligence.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Langages de programmation** : Python, Java, C, R, SQL
- **IA & Apprentissage automatique** : Scikit-learn, PyTorch, TensorFlow, NLP, Vision par ordinateur
- **Analyse & visualisation de données** : Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, Plotly, Power BI
- **Bases de données & ingénierie des données** : MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Scraping web (BeautifulSoup, Selenium)
- **Développement web** : Django, Flask, FastAPI, React, Streamlit, HTML, CSS, JavaScript

PROJETS

Assistant médical IA (RAG) & gestion des utilisateurs sept. 2025 – oct. 2025

Conçu et conteneurisé un assistant d'information médicale basé sur une architecture **RAG** avec backend **Python/FastAPI**, base vectorielle **ChromaDB** et **Google Gemini AI** pour des réponses fiables et contextualisées.

- Mis en place une gestion des utilisateurs sécurisée (**authentification JWT**, hachage **bcrypt**) et des profils persistants (antécédents, conditions, allergies, traitements) pour des réponses personnalisées.
- Implémenté une mémoire de conversation persistante (multi-tours) permettant l'historique et la reprise de session.
- Développé un frontend **React/TypeScript** avec **SSE** pour le flux temps réel, fils de discussion, gestion de profil et persistance de session.
- Conteneurisé et déployé via **Docker/Docker Compose** (orchestration multi-conteneurs, variables d'environnement, persistance).

Système intelligent de suivi de véhicules sept. 2024 – déc. 2024

- Détection temps réel des plaques d'immatriculation et du port de la ceinture (YOLOv8 + **EasyOCR**).
- Déploiement web avec **Flask** pour l'analyse automatisée de vidéos.

LANGUES

Français : B2

Anglais : B2