

# KEBBAS MOHAMMED HOUSSAMEDDINE

Maghnia, Tlemcen, Algérie | mh.kebbas@esi-sba.dz | +213 562 225 969

## Profil

Développeur d'applications et spécialiste en Intelligence Artificielle, passionné par la Computer Vision, l'Edge AI et l'IoT. Spécialisé dans le cycle de vie complet des solutions intelligentes : de l'entraînement de modèles de Machine Learning au déploiement d'applications mobiles et back-end robustes, de l'interface utilisateur à l'infrastructure serveur.

## Formation

**École Supérieure en Informatique 08 Mai 1945**, Sidi Bel Abbes, Algérie 2020 – 2025  
Diplôme d'Ingénieur d'État en Informatique, spécialité Ingénierie des Systèmes Informatiques (ISI)

## Expérience

**Ingénieur Stagiaire en R&D**, Laboratoire de Recherche de l'École Supérieure d'Informatique (LABRI) – Sidi Bel Abbes, Algérie Mai 2025 – Sept 2025

- Réalisation du projet de fin d'études axé sur la détection de menaces informatiques via le Deep Learning (détails ci-dessous dans la section Projets).

**Stagiaire**, Algérie Telecom – Tlemcen, Algérie Sept 2023 – Oct 2023

- Accompagnement du personnel de l'entreprise dans diverses tâches quotidiennes afin de découvrir le monde du travail.
- Développement de compétences en résolution de problèmes dans le domaine des télécommunications.

## Projets

**Détection Hybride de Ransomware (Projet de Fin d'Études)** Mai 2025 – Sept 2025

- Conception d'une architecture hybride pour la détection de ransomware basée sur l'analyse comportementale des traces d'Entrée/Sortie (I/O).
- Utilisation d'un modèle Deep Learning (CNN-LSTM) pour l'extraction de caractéristiques temporelles complexes.
- Fusion des caractéristiques sémantiques avec des statistiques brutes pour entraîner un classifieur XGBoost.
- Optimisation des hyperparamètres de XGBoost via l'Optimisation par Essaims Particulaires (PSO) pour un équilibre optimal entre précision et rappel.

**Système de Détection et Reconnaissance Faciale en Temps Réel** Déc 2024

- Implémentation d'un système utilisant YOLOv10 pour l'identification des visages et la bibliothèque face\_recognition pour la reconnaissance.
- Extraction des encodages de visages pour les comparer à une base de données de référence.
- Optimisé pour les environnements embarqués et les applications nécessitant une analyse rapide et efficace.

**Détection d'Armes en Temps Réel sur Jetson Nano (Edge AI)** Avr 2024 – Juin 2024

- Développement d'un système de détection d'objets avec YOLOv8 pour l'identification d'armes.
- Entraînement d'un modèle de réseau neuronal personnalisé sur un jeu de données spécialisé.
- Déploiement du modèle sur un dispositif edge NVIDIA Jetson, avec traitement d'images basé sur OpenCV.

**Système de Présence Cloud avec Intégration RFID** Janv 2024

- Développement d'un système de présence full-stack (React/Express.js) avec visualisation de données en temps réel.
- Intégration de la technologie RFID pour les pointages automatisés.
- Déploiement sur Amazon EC2 avec une base de données Amazon RDS.

## Compétences

---

**Langages :** Python, JavaScript, Dart, Java, C++, SQL, HTML/CSS

**Intelligence Artificielle & Computer Vision :** Machine Learning, Deep Learning, Traitement d'Images (TensorFlow, Keras, Scikit-learn, Pandas, OpenCV)

**Développement Web & Mobile :** Node.js, Express, React, Flutter, FlutterFlow, Firebase

**Outils & Déploiement :** Git, Docker, NGINX, CI/CD, AWS (EC2, RDS), Arduino IDE, Google Cloud Platform, Postman, Android Studio

## Langues

---

**Arabe :** Langue maternelle

**Français :** Courant

**Anglais :** Intermédiaire (Technique)