

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 Abbès, 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 Abbès, 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)