



MOHAMMED IMRANE GRICHE

Hey hemiche immeuble 1 appartement 3 avenue mohammed 5 kenitra
(+212) 0652474717
imranegriche@gmail.com

PROJETS PROFESSIONNEL

Stagiaire Ingénieur Véhicule Autonome Mars 2024 – Jun 2024

UNIVERSITÉ IBN TOFAIL - LABORATOIRE SETIM

- Développement d'un système de conduite autonome utilisant ROS2 (Robot Operating System 2) pour un contrôle robotique en temps réel.
- Implémentation de la fusion de capteurs avec les données LiDAR et caméra pour la détection d'objets et l'évitement d'obstacles.
- Conception et formation d'un modèle d'apprentissage profond pour la détection de voies et la reconnaissance des panneaux de signalisation à l'aide d'OpenCV et TensorFlow.

PROJETS PROFESSIONNEL

Détection des maladies dermatologiques

- Rassembler et nettoyer un ensemble de données diversifiées d'images dermatologiques représentant 7 maladies différentes.
- Création et entraînement du réseaux de neurones convolutifs (CNN) pour classer les maladies
- l'utilisation du modèle pré-entraîné VGG16 pour augmenter la précision
- Implémentation de techniques telles que régularisation ajustement du taux d'apprentissage et dropout pour éviter le overfitting et améliorer la résultat du modèle.
- Évaluation des performances du modèle obtention de resultat de 89% de précision

Reconnaissance de la Langue Tifinagh (Langue Amazigh)

- Prétraitement des données Redimensionnement des images Binarisation Segmentation
- Développer un modèle CNN pour la reconnaissance des caractères
- Concevoir et entraîner un modèle CNN pour la reconnaissance des caractères Tifinagh, Obtenir une précision d'entraînement de 98 %.
- Déploiement de l'Application par la Création d'une interface utilisateur à l'aide de Flask pour le backend et HTML/CSS pour le frontend.

EDUCATION

Master intelligence Artificiel et réalité virtuelle

2023 - 2025

Université ibn tofail

Licence en Mathématiques et Informatique

2020 - 2023

Université ibn tofail

Baccalauréat physique chimie

2020

Lycée Takdoum kénitra

COMPÉTENCES

- **Sciences de données et Ai** : Analyse données, Algorithms de Machine learning, Deep learning, NLP, Vision par ordinateur
- **Bibliothèques** : TensorFlow, Keras, pythorch, OpenCV, Matplotlib, Pandas, NumPy, Flask, Django.
- **Outils et environnements** : Jupyter Notebook, Kaggle, Git/GitHub, Docker, MySQL, MongoDB.
- **Langages de programmation** : Python, Java, SQL, HTML, CSS, JavaScript
- **Languages**: Anglais (Avancé), Français (Intermédiaire), Arabe (Native)