

# ALY GUINGA

Ingénieur en Vision par Ordinateur (BAC + 5) | Post Stage PFE

📍 Kénitra, Maroc    📞 +212 706 78 37 26    🌐 GitHub    💻 Kaggle    ✉ Aliguinga2020@gmail.com    📁 Portfolio

## PROFIL

Élève Ingénieur en Science des Données, Big Data et Intelligence Artificielle, passionné par la Vision par Ordinateur, mobile vers Kénitra. Expérience pratique en Deep Learning pour la détection d'objets et traitement d'images (Python, TensorFlow, PyTorch, OpenCV, YOLO). Compétences en annotation de données, OCR et déploiement de modèles. Passionné par l'application de l'IA aux enjeux environnementaux et motivé à contribuer à des projets innovants à impact mesurable.

## FORMATION

<b>Cycle d'Ingénieur</b> <i>ENSA Tétouan</i> — Spécialisation en Science des Données, Big Data et Intelligence Artificielle	2023 - Présent
<b>Cycle Préparatoire Intégré</b> <i>ENSA Tétouan</i> — Formation scientifique et technique	2021 - 2023
<b>Première Année DUT</b> <i>EST Salé</i> — Spécialisation en Génie Civil	2020 - 2021
<b>Baccalauréat Sciences Physiques</b> <i>Lycée Ibn El Athir, Arbaoua</i> — Mention Très Bien	2019 - 2020

## EXPÉRIENCE

<b>Stage PFA — Développement d'un Chatbot IA</b> <i>ADD (Agence de Développement du Digital), Rabat</i> — Étude conceptuelle et architecture d'un chatbot intelligent — Implémentation avec LLMs (HuggingFace, RAG, Transformers, Jina, Qdrant) — Développement d'une interface utilisateur interactive avec HTML et JavaScript	Juillet - Août 2025
---	---------------------

## PROJETS

<b>Détection des Matricules et des Marques de Véhicules</b> — <b>Cadre :</b> Projet académique (module Machine Learning) réalisé en équipe de 5 personnes — Collecte et annotation d'images de véhicules marocains (matricules et marques) — Application de modèles d'apprentissage profond (Deep Learning) pour la détection automatique — <b>Résultats :</b> Système de reconnaissance automatique des plaques d'immatriculation et des marques de véhicules	
<b>Analyse des Transferts et Rumeurs de Football</b> — <b>Cadre :</b> Projet académique (module Web Mining) réalisé en équipe de 3 personnes — Développement d'un pipeline ETL automatisé par Airflow pour l'Extraction, Stockage et Visualisation des données collectées — Conception de dashboards interactifs avec Power BI pour l'analyse des tendances — <b>Résultats :</b> Automatisation complète du workflow (extraction, transformation, stockage et visualisation)	
<b>Analyse de Sentiment sur les Avis de Produits</b> — <b>Cadre :</b> Projet académique (module Big Data) réalisé en équipe de 3 personnes — Collecte et stockage de données d'avis clients dans Hadoop HDFS — Traitement distribué des données avec Apache Spark pour analyse à grande échelle — Application de techniques NLP pour l'analyse de sentiment (positif, négatif) — <b>Résultats :</b> Création de modèles capables de classifier les commentaires en classes positives ou négatives	

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

<b>Langages de Programmation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Python, R, SQL, HTML</li></ul> <b>Data Science &amp; ML</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pandas, NumPy, Scikit-Learn, TensorFlow, PyTorch</li></ul> <b>Computer Vision &amp; OCR</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Data Annotation, EasyOCR, OCR, OpenCV, YOLO</li></ul> <b>Visualisation &amp; BI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Power BI, Tableau, Streamlit, Matplotlib, ETL, Excel</li></ul>	<b>Big Data &amp; Cloud</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Docker, Airflow, AWS, HDFS, Hive, Linux, Git, n8n</li></ul> <b>Bases de Données</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Qdrant, Milvus. Hadoop</li></ul> <b>LLMs &amp; Plate-forme</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• HuggingFace, Transformers, RAG, LlamaIndex, Roboflow</li></ul>
---	---

## ACTIVITÉS & CERTIFICATIONS

<b>Engagement Associatif, Tétouan</b> <b>Membre — Club AIGEEKS (2024)</b> Organisation d'événements tech, parrainage SQL, Project Manager <b>Professeur Bénévole — Association Al-Amal (2024 - 2025)</b> Enseignement de l'arabe à des enfants en situation difficile <b>Projet Jardinage — Maison d'enfants Bosafou (04/2022)</b> Participation avec un groupe à l'entretien et à l'aménagement du jardin d'une association pour orphelins	<b>Certifications</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fondamentaux des Agents IA (HuggingFace)</li><li>• Intro aux LLMs (356datascience)</li><li>• Python : Pandas (Kaggle)</li><li>• Cloud Computing (DataCamp)</li><li>• Bioinformatics (FutureLearn)</li><li>• Intro to Machine Learning (Kaggle)</li></ul>
<b>Langues</b> Arabe (Natif), Français (Courant), Anglais (Courant)	<b>Soft Skills</b> Travail d'équipe, Problem-Solving, Project Manager