

# Saad MAZOUZI

## Ingénieur en Science des Données

### Ingénieur d'État en Ingénierie des Connaissances et Science des Données

Spécialisé en Intelligence Artificielle, Machine Learning, Deep Learning, NLP et Computer Vision. Je suis passionné par l'application de ces technologies pour résoudre des problèmes complexes et créer des solutions innovantes. Je recherche une opportunité pour mettre en pratique mes compétences en science des données dans un environnement stimulant.

### Contacts

✉ saadmaazouzi580@gmail.com

in linkedin.com/in/saad-mazouzi

☎ +212691581813

### Langues

**Arabe** : Langue maternelle

**Français** : Avancé

**Anglais** : Avancé

### Compétences Techniques

**Langages** : Python, R, JavaScript, PHP

**Machine Learning & AI** : Scikit-learn, XGBoost, LightGBM, TensorFlow, Keras, PyTorch, Hugging Face Transformers, SpaCy, NLTK

**Deep Learning** : CNN, RNN, LSTM, BiLSTM, GRU

**NLP** : Résumé de Texte, Traduction Automatique, Analyse de Sentiment  
Vision par Ordinateur : OpenCV, YOLO, ESRGAN

**Prétraitement des Données** :

Nettoyage, Transformation, Normalisation

**Développement Full-Stack** : Django, Flask, React, Laravel

**APIs & Services** : Google Maps, Stripe, PayPal, IBM, OpenAI

**Bases de Données** : MySQL, PostgreSQL, MongoDB

**Outils de Développement** : Git, GitHub, Docker, Postman, Swagger

**Environnements Cloud** : AWS, Azure, Google Cloud

**Outils de Collaboration** : Trello, Jira

### Compétences Interpersonnelles

Communication

Travail d'Équipe

Résolution de Problèmes

Gestion du Temps

Adaptabilité

Leadership

### Éducation

**École des Sciences de l'Information (ESI)**

**Septembre 2021 - Juin 2024 (Rabat, Maroc)**

Diplôme d'Ingénieur d'État en Ingénierie des Connaissances et Science des Données

**Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (CPGE), Filière MP**

**Septembre 2019 - Juin 2021 (Meknès, Maroc)**

Réussite au Concours National Commun (CNC)

### Expériences Professionnelles

**SOLWAY Services Group**

● **Fullstack Developer (Stage)**

**Juin 2024 - Août 2024 (Rabat, Maroc)**

Conception et développement d'une application de donations en utilisant Django et React. Intégration d'APIs pour la gestion des paiements et la géolocalisation, administration de la base de données et réalisation des tests.

**Compétences techniques** : Django, React, Django Rest Framework, API Google Maps, API Stripe, API PayPal, API Brevo (emails), MySQL (administration BDD), Postman, Swagger.

● **Ingénieur en Machine Learning (Projet de Fin d'Études)**

**Février 2024 - Juin 2024 (Rabat, Maroc)**

Conception et développement de solutions d'IA pour l'optimisation des processus RH via l'extraction automatisée des données des relevés d'identité bancaire (RIB).

**Compétences techniques** : Computer Vision, YOLO, Techniques OCR, HuggingFace, Langchain, SpaCy, OpenCV, Transformers, Azure AI Studio, Streamlit, API OpenAI, API Gemini.

**CENTERSEND**

**Développeur NLP/ML (Stage)**

**Juillet 2023 - Août 2023 (Fès, Maroc)**

Développement d'une application de correspondance de CVs avec NLP et ML. Réalisation de web scraping, entraînement d'un KNN pour la classification multi-classes, utilisation de TF-IDF, et création d'une interface avec Streamlit.

**Compétences techniques** : NLP, Machine Learning, Web Scraping, KNN, TF-IDF, Streamlit.

**YaneCode Digital**

**Ingénieur Full-Stack Laravel( Stage)**

**Août 2022 - Septembre 2022 (Kénitra, Maroc)**

Développement d'un magasin de matériel informatique avec Laravel, incluant la gestion des produits, utilisateurs et commandes.

**Compétences techniques** : Laravel, Développement Web Full-Stack.

### Projets Réalisés

**Application NLP Multi-Fonction** : Développement d'une application NLP intégrant plusieurs fonctionnalités : résumé de texte avec T5, traduction de texte avec Marian, et analyse de sentiment avec LSTM, BiLSTM, GRU, et l'API d'IBM.

**Vision par Ordinateur** : Développement de solutions de segmentation et de détection d'objets pour les domaines médical et agricole, en utilisant des techniques de vision par ordinateur.

**Classification des Bank Churners** : Utilisation de techniques de machine learning pour classer les clients susceptibles de quitter une banque. Modèles utilisés : XGBoost, SVM, Random Forest, etc.