

# EL FAHIM SANA

## Développeuse en Intelligence Artificielle

à la recherche d'une opportunité en intelligence artificielle ou data science.

✉ [elfahimel@gmail.com](mailto:elfahimel@gmail.com)

☎ +212-621-901-167

📍 Route El Jadida, Casablanca, Maroc

in EL FAHIM SANA

🌐 ELFAHIM SANA

📅 26 février 2002



Mobilité : Nationale et Internationale

### EDUCATION

**MASTER EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET ANALYSE DE DONNEES** *Faculté des Sciences Meknès*

Octobre 2023 – Présent | Meknès, Maroc

**LICENCE EN SYSTEME D'INFORMATION ET TRANSFORMATION DIGITALE** *Faculté des Sciences et Techniques Settat*

Septembre 2022 – Juillet 2023 | Settat, Maroc

**DEUST EN MATHEMATIQUES INFORMATIQUES ET PHYSIQUES** *Faculté des Sciences et Techniques Settat*

Septembre 2020 – Juillet 2022 | Settat, Maroc

**BACCALAURÉAT EN SCIENCES MATHÉMATIQUES A (OPTION FRANÇAIS)** *Lycée Amr Ibn Al-Aas*

Septembre 2019 – Juillet 2020 | Casablanca, Maroc

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

#### DATA SCIENTIST - INTELLIGENCE ARTIFICIELLE - Stage PFE (Master)

Recruit.AI Maroc

FEVRIER 2025 - Présent | Casablanca, Maroc



- Collecte, nettoyage et traitement de données multi-format.
- Développement d'un système de recommandation de matching pour le recrutement.
- Utilisation de modèles NLP pour l'appariement automatique profils-postes.

#### DÉVELOPPEMENT WEB ET MARKETING DIGITAL - Stage PFE (Licence)

Ai 2MAG Marketing

AVRIL 2023 – JUIN 2023 | Casablanca, Maroc



- Conception et développement d'un site web responsive.
- Optimisation SEO pour améliorer la visibilité et le positionnement sur les moteurs de recherche.
- Gestion et animation des réseaux sociaux pour renforcer l'engagement de la communauté.

### PROJETS

**DETECTION DES EFFETS INDESIRABLES DES MEDICAMENTS DANS LE TEXTE** *Python, Pandas, NLTK, Matplotlib, Numpy, Colab, Flask (HTML, CSS), Pickle, TensorFlow Keras, Kaggle.*

- Fournir un outil intuitif pour identifier les effets indésirables des médicaments à partir de données textuelles, améliorant ainsi la sécurité et la prise de décision dans le domaine de la pharmacovigilance.

**APPLICATION DE SEGMENTATION DE TUMEURS CÉRÉBRALES AVEC 3D U-NET** *Python, Flask (HTML, CSS), TensorFlow / Keras, Matplotlib, NumPy, NiBabel, Scikit-learn.*

- Développer une application web avec Flask permettant la segmentation automatique des tumeurs cérébrales à partir d'images IRM. Pour cela, un modèle 3D U-Net pré-entraîné est utilisé afin de détecter et segmenter les régions tumorales.

**DÉTECTION ET EXTRACTION DE TEXTE MANUSCRIT EN ARABE** *Python, YOLO, TrOCR, TensorFlow / Keras, OpenCV, Pandas.*

- Développement d'un système OCR pour l'arabe utilisant YOLO pour détecter les zones de texte avant leur reconnaissance, améliorant ainsi la précision et la segmentation des régions contenant du texte.

**DÉTECTION DE FRAUDE AVEC XGBOOST DISTRIBUÉ & PYSPARK** *Python, PySpark, Hadoop, XGBoost.*

- Développement d'un système de détection de fraude pour les transactions en ligne à l'aide du machine learning, appliqué à un ensemble de données de 6 millions de transactions.
- Prétraitement et analyse des données avec PySpark sur un cluster Hadoop.
- Entraînement d'un modèle XGBoost pour détecter les transactions frauduleuses, optimisation des performances.

## COMPÉTENCES

**Intelligence Artificielle et Analyse de Données** : Machine Learning, NLP, PyTorch, TensorFlow, Keras, scikit-learn, Pandas, NumPy, PySpark, Hugging Face Transformers, Kaggle, Power BI, KNIME.

**Langages de programmation** : C, Python, Java, PHP.

**Big Data** : Hadoop, PySpark, Pig, Hive, HDFS, Cassandra, Neo4j.

**Développement Web** : HTML, CSS, JavaScript, Angular, Bootstrap.

**Bases de données** : Oracle (PL/SQL), SQL, NoSQL, SQL Server.

**Gestion de projet** : Microsoft Project, Zotero, Jira.

**Matériel et Électronique** : Arduino, Raspberry Pi, Capteurs.

**COMPÉTENCES PERSONNELLES** : Esprit analytique, Autonomie et capacité à résoudre des problèmes complexes, Bonne communication et aptitude à travailler en équipe. Sens des responsabilités, Sens de l'écoute, Curiosité et proactivité pour explorer des solutions innovantes.

## CERTIFICATS

- Deep Learning with Tensorflow 2
- Data Mining for Data Science.
- Computer Vision Projects.
- Machine Learning with Naïve Bayes.
- Data Science & Analytics
- Introduction to Large Language Models

## INTÉRÊTS

- **Computer Science Club** : Responsable de communication  
Octobre 2024 - Présent| Meknès
- **Computer Science Club** : Membre actif  
Octobre 2023 - Juillet 2024| Meknès

## LANGUES

Arabe, Français (B2), Anglais (B1).