

ISMAIL KARMOUD

Rabat, Maroc

issmailkarmout@gmail.com | +212 700 53 98 21 | [Portfolio](#)

Profil Professionnel

Spécialisé en **Intelligence Artificielle, Analyse des Données et Big Data**, je combine une solide expertise technique et une expérience terrain dans un environnement télécom à forte criticité. Formateur interne chez Maroc Telecom, j'accompagne les collaborateurs dans la montée en compétences en IA, Big Data et Data Analysis. Je souhaite intégrer des programmes de formation avancée et des projets innovants afin de contribuer activement à la transformation numérique et à la prise de décision basée sur les données.

Objectif Professionnel

Intégrer des programmes de formation avancée en Intelligence Artificielle, Analyse des Données et Big Data afin d'approfondir mes compétences techniques et de contribuer à des projets à fort impact technologique et sociétal.

Formation

* Master en Intelligence Artificielle et Analyse des Données

Université Moulay Ismaïl - Meknès | 2022 – 2024

* Licence en Génie Logiciel

Faculté des Sciences et Techniques d'Errachidia | 2021 – 2022

* D.U.E.S.T. en Mathématiques, Informatique et Physique (MIP)

Faculté des Sciences et Techniques d'Errachidia | 2019 – 2021

Expérience Professionnelle

* Support Réseau & Data Analyst – Maroc Telecom

Centre National de Soutien à la Transmission (CSNT) | Mai 2023 – Présent

- Développement d'outils avancés d'analyse de données pour la supervision et l'optimisation des performances réseau.
- Automatisation de rapports techniques et de tableaux de bord décisionnels (Python, Pandas, Power BI), réduisant significativement le temps de reporting.
- Analyse proactive des alertes réseau, contribuant à l'amélioration de la disponibilité et de la fiabilité des services.

* Formateur Interne – Intelligence Artificielle & Big Data

Académie Interne – Maroc Telecom | Octobre 2024 – Présent

- Animation de sessions de formation en Intelligence Artificielle et Big Data pour les collaborateurs.
- Conception de supports pédagogiques et démonstrations pratiques en Data Analysis.
- Formation de plusieurs équipes techniques à l'exploitation des données pour la prise de décision.

Projets en Intelligence Artificielle & Data Science

* Système intelligent de détection et suivi de personnes par caméras (PFE)

Développement d'un système temps réel utilisant **YOLOv9**, **DeepSORT** et des CNNs pour la détection et la réidentification de personnes. *Technologies : Python, OpenCV, TensorFlow, PyTorch.*

* Système intelligent d'irrigation connectée (IoT)

Conception d'un système d'arrosage automatisé basé sur capteurs (**DHT11**), **Arduino UNO** et **ESP32**, permettant une irrigation de précision et une réduction du gaspillage d'eau. *Technologies : Arduino, ESP32, Python, HTML/CSS, IoT.*

* TransAlarms – Plateforme intelligente d'analyse des alarmes réseau

Développement d'une plateforme d'analyse automatisée permettant l'optimisation du traitement des alarmes et l'amélioration de la visibilité opérationnelle. *Technologies : Python, Pandas, Plotly, SQL.*

* Système décisionnel universitaire

Développement de tableaux de bord pour la gestion académique et la planification des étudiants. *Technologies : Spring Boot, Angular, MySQL.*

Compétences Techniques

Intelligence Artificielle & Machine Learning :

- IA générative, CNN, LLM, TensorFlow, PyTorch, Scikit-Learn

Data Science & Analyse des Données :

- Python, Pandas, NumPy, SQL, Power BI

Big Data & Data Engineering :

- Hadoop, Spark, Data Lakes, ETL, Ingestion de données massives

Cloud & DevOps :

- AWS, Azure, Docker, Kubernetes, Git

Outils :

- Linux, GitHub, Jupyter, Excel avancé

Soft Skills :

- Rigueur analytique, communication technique, esprit d'initiative, travail en équipe

Certifications

- Huawei OSN 9800 — **HUAWEI**
- Nokia 1830-PSS — **NOKIA**
- ASN Marine AB — **ALCATEL**
- ZTE OTN — **ZTE**
- GMPLS NFM-T — **NOKIA**
- Cybersecurity Essentials — **CISCO**

Langues

Français : professionnel

Anglais : technique

Arabe : langue maternelle