



Karim Osman - Ingénieur en IA

📍 **Domicile :** 14 Rue Jean Jaures, 77100, Meaux, France

✉ **Adresse électronique:** karim.programmer2020@gmail.com

☎ **Téléphone:** (+39) 3470701100 🌐 **Site web:** <https://github.com/karimosman89>

💬 **WhatsApp Messenger:** +39 3209504754

🌐 **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/karimosman89/>

Sexe: Masculin **Date de naissance:** 09/12/1989 **Lieu de naissance:** Cairo, Égypte **Nationalité:** Égyptienne

JE ME PRÉSENTE

Ingénieur en IA hautement accompli et axé sur les résultats, avec une solide expérience en apprentissage automatique, apprentissage profond et ingénierie des données. Capacité avérée à concevoir, développer et déployer des solutions d'**IA/ML** évolutives, à optimiser les systèmes basés sur les données et à mettre en œuvre des pratiques **DevOps** robustes. Apte à tirer parti des plateformes cloud (**AWS, GCP, Azure**), de la conteneurisation (**Docker, Kubernetes**) et des pipelines **CI/CD** pour faciliter une intégration transparente et une efficacité opérationnelle. Cherche à appliquer son expertise dans les technologies d'IA de pointe pour stimuler l'innovation et fournir des solutions percutantes.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Bakerhughes (via Hermes Trade company)

Localité: Florance | **Pays:** Italie

[25/11/2024 – En cours] **Ingénieur IA**

- A développé et déployé des solutions d'IA, y compris des plateformes "RAG as a service" et "LLM as a service", améliorant l'accessibilité et l'évolutivité des capacités d'IA.
- A mis en œuvre des fonctionnalités de "Chat avec document", permettant l'interrogation interactive de divers types de documents.
- A conçu et exécuté des stratégies d'évaluation complètes pour les modèles d'IA, garantissant des performances et une fiabilité optimales.
- A créé un "Service de Résumé" pour les PDF d'une ou plusieurs pages et divers types de documents, offrant une synthèse à niveau unique et mult niveau.
- A développé un "Service de Segmentation" pour un traitement efficace des documents, améliorant les flux de travail de gestion des données.
- A utilisé CV2 et Yolo pour des projets de détection avancés, démontrant une expertise en vision par ordinateur.
- A intégré et affiné les modèles Hugging Face pour des applications d'IA spécifiques, optimisant les performances des modèles.
- A géré et déployé des solutions d'IA dans des environnements AWS, en tirant parti de divers services AWS pour une infrastructure robuste.

Configuratori

Localité: Florance | **Pays:** Italie

[02/08/2021 – 20/11/2024] **Ingénieur logiciel | Ingénieur en apprentissage automatique | Data Scientist**

- A conçu et mis en œuvre des modèles d'apprentissage automatique innovants et des prototypes logiciels, améliorant les performances prédictives de 20%.
- A développé des algorithmes personnalisés adaptés aux besoins spécifiques de l'industrie, augmentant l'efficacité du traitement des données de 25%.
- A collaboré avec des équipes interfonctionnelles pour intégrer des solutions d'IA dans les systèmes existants, ce qui a entraîné une augmentation de 30% de l'efficacité du flux de travail.
- A évalué et déployé des architectures d'apprentissage profond pour diverses applications, y compris les réseaux neuronaux et l'apprentissage par renforcement.

Klimsoft

Localité: Siena | **Pays:** Italie

[04/2021 – 18/06/2021] **Analyste de données**

- A dirigé des projets d'analyse de données avec IBM pour MPS en utilisant Cognos V11, améliorant la précision des rapports et les processus de prise de décision.
- A utilisé des méthodes statistiques et des techniques de visualisation de données pour obtenir des informations exploitables, améliorant les rapports de données de 40%.
- A conçu et mis en œuvre des tableaux de bord de Business Intelligence, intégrant plusieurs sources de données et augmentant les capacités analytiques.

Siead

Localité: Roma | **Pays:** Italie

[02/2021 – 04/2021] **Développeur UiPath (Stagiaire)**

- A développé des scripts d'automatisation pour la vérification de la qualité des systèmes intégrés, réduisant les taux d'erreur de 15%.
- A analysé les rapports d'automatisation et a collaboré avec les équipes de développement pour une amélioration continue.

UniqMaster

Localité: BREMA | **Pays:** Allemagne

[20/11/2020 – 03/2021] **Développeur Backend**

- A conçu et mis en œuvre des API RESTful pour un échange de données efficace entre les applications, améliorant l'intégration du système.
- A contribué à une équipe Agile Scrum, facilitant un environnement de production à rythme élevé et améliorant les délais de livraison des projets.

ÉDUCATION ET FORMATION

[09/2023 – 08/2024] **Ingénierie en Apprentissage Automatique**

Paris 1 Panthéon-Sorbonne University <https://www.pantheonsorbonne.fr/>

Localité: Paris | **Pays:** France | | **Niveau du CEC:** Niveau 5 CEC

[09/2020 – 03/2021] **Programme d'échange international**

Akita International University <https://web.aiu.ac.jp/en/>

Localité: Akita | **Pays:** Japon |

[11/02/2019 – 30/06/2019] **Programme Erasmus**

Università Liechtenstein <https://www.uni.li>

Localité: Vaduz | **Pays:** Liechtenstein |

[10/2017 – 06/2022] **Master en Finance**

università di Siena www.unisi.it

Localité: Siena | **Pays:** Italie |

COMPÉTENCES LINGUISTIQUES

Langue(s) maternelle(s): arabe **Autre(s) langue(s):** anglais , italien , allemand , français

COMPÉTENCES

Langages de Programmation

Python, R, SQL, Java, C#, Groovy, VB, JavaScript, PHP

Apprentissage Automatique & Science des Données

Java, Python, C++, Keras, Pandas, VHDL, TensorFlow, SQL | Machine Learning: scikit-learn, TensorFlow, PyTorch | Deep Learning: Transformers (BERT, GPT), CNNs, RNNs, LSTMs, U-NET, RESTNET50 | Data Science: Pandas, NumPy, SciPy, Statsmodels | LLM | CWD | Benchmark | RAG | Data Visualization: Matplotlib, Seaborn, Plotly

Big Data & Cloud Technologies

Cloud Platforms: AWS (SageMaker, EC2), GCP (AI Platform), Azure | Big Data Tools: Hadoop, Spark, Hive | MLOps & Deployment: Docker, Kubernetes, CI/CD, MLflow, AirFlow | Databases: PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Redis | Jenkins

Key Skills

- **Apprentissage Automatique & IA** : Développement de modèles, apprentissage profond, optimisation d'algorithmes, réseaux neuronaux.
- **Ingénierie des Données** : Processus ETL, construction de pipelines de données, intégration de données, entreposage de données.
- **Pratiques DevOps** : Pipelines CI/CD, conteneurisation, automatisation d'infrastructure, surveillance et journalisation.
- **Business Intelligence** : Rapports, visualisation de données, analyse statistique, conception de tableaux de bord.