



MOUNIR ROMANI

Ingénieur IA & Data Science (3 ans d'expériences)

☎ +33 772423141

✉ mounirromani8@gmail.com

🌐 [mounir-akram-romani](https://www.linkedin.com/in/mounir-akram-romani)

📍 92000, Nanterre, FRANCE

✉ Permis B

PROFIL

Double master en intelligence artificielle et traitement du signal et de l'image, passionné par l'IA appliquée et la vision par ordinateur, je souhaite contribuer à des projets innovants où mes compétences pourront créer un réel impact.

COMPÉTENCES

- Deep et machine Learning : TensorFlow, PyTorch, Keras , Scikit-learn , Hugging Face , Transformers , LLM
- Vision et signal : OpenCV, YOLO, U-Net , SciPy.signal, Librosa
- Langages : Python, C++, C , R
- Data & cloud: Sql, NoSql, AWS, MinIO
- DevOps et MLOps: Git, Docker, Kubernetes, DVC, Dagster, HTCondor
- BI & visualisation: Power BI, Matplotlib, Seaborn, Plotly, Pandas,
- NumPy Développement applicatif : Streamlit , FastAPI , Qt Creator,
- Doxygen Simulation & calcul scientifique : COMSOL, Ansys
- Systèmes : Linux , Windows

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Ingénieur IA & Data Science- Alternance

bioMérieux, Grenoble , Septembre 2024 - Octobre 2025

- Annotation et labellisation d'images avec CVAT afin de constituer des jeux de données de qualité pour l'entraînement et la validation de modèles.
- Mise en place d'un pipeline de traitement de données en temps réel avec Dagster afin d'automatiser le contrôle qualité des données système
- Déploiement de modèles de vision par ordinateur (YOLO, Cellpose-SAM) pour la détection d'anomalies.
- Développement d'une interface web (Streamlit) pour la visualisation en temps réel des anomalies, des logs détaillés.

Ingénieur R&D en développement logiciel - Stage

Certis Therapeutics, Bordeaux , Mars 2024 - Août 2024

- Implémentation en C++ d'un algorithme de rétrocontrôle de générateur laser pour le traitement focal guidé par IRM.
- Conception d'une interface logicielle et validation en conditions réelles.

Ingénieur R&D en Vision par Ordinateur - Stage

Cerema , Bordeaux , Mai 2023 - Août 2023

- Développement de modèles d'apprentissage profond pour la détection et classification automatique des usagers vulnérables en milieu urbain.
- Collecte et annotation de jeux de données, optimisation et calibration d'algorithmes de vision par ordinateur.
- Intégration de modèles dans un logiciel d'analyse vidéo.

Assistant Data Scientist - Imagerie Médicale - CDI

Laboratoire de recherche - Université de Tlemcen , Janvier 2020 - Juin 2022

- Préparation et annotation de jeux de données médicales
- Prétraitement d'images et suivi de modèles IA (segmentation, classification).
- Contribution aux rapports de performance et à la collaboration avec data scientists et radiologues.

Assistant Data Scientist - Stage

Laboratoire de recherche - Université de Tlemcen , Mars 2019 - Août 2019

- Acquisition et traitement de signaux audio (MFCC) pour la classification automatique des pleurs de bébé (CNN).
- Développement d'une application mobile et intégration dans un système embarqué (Raspberry Pi)..

DIPLÔMES ET FORMATIONS

Master Chef de projet en Intelligence Artificielle

ISCOD, France , 2024 - 2025

Master en Signal, Image & Machine Learning

Univ. Toulouse III, France , 2022 - 2024

Licence en Électronique, énergie électrique, automatique

Univ.Tlemcen, Algérie , 2016 - 2019

PROJETS ACADÉMIQUE

- Développement d'une Application pour la Gestion de Bibliothèques et le Traitement d'Images
- Fusion d'images hyperspectrale et multispectrale sous MATLAB pour améliorer la résolution spatiale des images hyperspectrales
- Classification des cellules sanguines par deep-learning

LANGUES

- Français : Courant
- Anglais : Professionnel
- Arabe : Courant

Divers

- Certificat PSC1 Premiers Secours
- Volontaire et mentor de jeunes en difficulté à l'association AFEV
- Volontaire Secours populaire