

Eldis YMERAJ

COMPUTER VISION · DEEP LEARNING · EXPLAINABLE AI

+33 7 83 88 39 26

eldisymeraj0@gmail.com

LinkedIn

Portfolio GitHub

France

Profil

Ingénieur en Intelligence Artificielle junior, diplômé d'un Master en Intelligence Artificielle, avec un intérêt particulier pour la Computer Vision, le traitement automatique du langage et la Data Science. Actuellement en stage chez Airbus, je travaille sur l'explicabilité de modèles de vision pour les systèmes visuels d'aide à l'atterrissage. Je recherche un **CDI/CDD** pour contribuer à des projets d'IA concrets et développer des systèmes robustes, fiables et interprétables.

Compétences

Langages

Python, Java, C, C++, SQL, JavaScript

Machine Learning

Scikit-learn, SVM, PCA, clustering, GMM, boosting, optimisation

Deep Learning

PyTorch, TensorFlow, Keras, CNN, transfer learning, fine-tuning

Computer Vision

OpenCV, YOLO, ByteTrack, traitement d'images, suivi vidéo

XAI

Xplique, CRAFT, méthodes fondées sur les concepts, méthodes d'attribution

TAL / NLP

Transformers, CamemBERT, BERT, Hugging Face

Data & Cloud

Pandas, NumPy, MongoDB, PostgreSQL, SQLite, AWS EC2, Amazon S3

MLOps / Outils

Git, GitHub, Docker, Linux, Jupyter, Google Colab, LaTeX

Langues

Albanais

Langue maternelle

Français

C2 – Courant

Anglais

C1 – Professionnel

Centres d'intérêt

Activités

Football, basketball, voyages, jeux vidéo

Formation

Université de Caen Normandie

MASTER EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Caen, France

09/2024 – 09/2026

- Apprentissage supervisé et non supervisé, Deep Learning, TAL, vision par ordinateur, data mining, ETL et bases de données SQL/NoSQL.

Université Clermont Auvergne – ISIMA

LICENCE INFORMATIQUE, PARCOURS INFORMATIQUE

Clermont-Ferrand, France

09/2021 – 05/2024

- SGBD, intelligence artificielle, mathématiques appliquées, programmation linéaire, algorithmique avancée, probabilités, statistiques et recherche opérationnelle.

Expériences professionnelles

Airbus SAS

STAGIAIRE EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE / IA EXPLICABLE

Toulouse, France

03/2026 – 09/2026

- Contribution au projet RELAI-VLS sur l'explicabilité de modèles de détection de pistes pour les systèmes visuels d'aide à l'atterrissage.
- Adaptation de CRAFT, une méthode d'explicabilité fondée sur les concepts, à un modèle YOLOv8 Pose afin d'identifier et de visualiser les concepts appris.
- Évaluation de la fidélité et de la robustesse des explications selon les couches du modèle, les jeux de données et les paramètres expérimentaux.

PYTHON, PYTORCH, YOLOV8POSE, YOLONASPOSE, XPLIQUE, CRAFT, NUMPY, PANDAS, MATPLOTLIB, AWS EC2, AMAZON S3, GIT

Responsibio

STAGIAIRE DATA SCIENCE

Caen, France

06/2025 – 08/2025

- Développement d'un système de classification automatique des vocalisations de souris et de rats pour la bio-surveillance animale.
- Conception d'un pipeline de traitement audio combinant spectrogrammes, extraction de caractéristiques et préparation des données.
- Entraînement et évaluation de modèles de classification fondés sur la PCA et les SVM, avec environ 80 % de précision.

PYTHON, SCIKIT-LEARN, PYTORCH, NUMPY, PANDAS, PCA, SVM

Projets

Annotation automatique de récits cliniques

09/2025 – 03/2026

- Développement d'un pipeline NLP pour annoter automatiquement des récits autobiographiques de patients au niveau mot à mot.
- Préparation du corpus, annotation BIO et fine-tuning de CamemBERT pour distinguer les détails épisodiques et sémantiques.

PYTHON, PYTORCH, TRANSFORMERS, CAMEMBERT, PANDAS

Handball Video Tracking

09/2024 – 12/2024

- Création et annotation de datasets dédiés aux joueurs, gardiens, arbitres, ballon et points clés du terrain, puis entraînement de modèles YOLOv8 spécialisés.
- Développement d'un pipeline de suivi combinant ByteTrack pour les joueurs, filtrage et interpolation pour le ballon, puis projection des positions sur un terrain 2D par homographie.

PYTHON, YOLOV8, OPENCV, BYTRACK

Visualisation de données de ventes

02/2025 – 05/2025

- Développement d'une application web interactive pour explorer des données de ventes à partir d'une architecture multi-conteneurs.

DOCKER, NODE.JS, GRAPHQL, MONGODB, D3.JS, JAVASCRIPT