

HECTOR TALER-FRAISSE

INGENIEUR IA - COMPUTER VISION

hector.taler00@gmail.com | +33 7 71 15 53 75 | [Github](#) | [Linkedin](#)



RÉSUMÉ

Passionné par l'IA appliquée aux systèmes de vision, je souhaite rejoindre un projet où ma curiosité et mon esprit d'initiative peuvent générer de la valeur et soutenir le développement de solutions innovantes.

FORMATION

Ingénieur traitement du signal et de l'image - ENSEIRB-MATMECA Sept 2022 - Jan 2026

- Deep Learning, Machine Learning, vision par ordinateur, traitement d'image et du signal.
- Electronique, programmation embarquée, programmation sur FPGA.

Echange universitaire - University of Bologna, Italie Sept 2024 - Fev 2025

- Computer vision, Generative AI, transformers, CNN, Natural Language Processing and LLM.

Classes préparatoires aux grandes écoles - Blaise Pascal Clermont Ferrand Sept 2020 - Juin 2022

- PCSI et PC : Formation intensive en Mathématiques, Physique, Chimie.

PROJETS

Extension chrome - assistant de navigation intelligent. (Projet personnel) Oct 2025 - Fev 2026

- Développement de l'application : base de données multi-user Postgres + pgvector pour le RAG, API FastAPI conteneurisée avec Docker, clustering sémantique NLP, LLM et tool calling patterns.

Algorithmes d'IA embarqués pour reconnaissance de chiffres. Janvier 2026

- Développement du moteur d'inférence CNN en C et pipeline de prétraitement OpenCV en C++ .
- Déploiement de l'application via Docker sur Raspberry Pi 5.

Incremental Monocular Structure from Motion (SfM) Dec 2025 - Jan 2026

- Estimation de poses caméra et reconstruction de nuage de points 3D à partir d'une séquence vidéo monoculaire, Géométrie épipolaire, triangulation, local et global bundle adjustment.

Reconnaissance de texte manuscrit personnalisée à l'écriture de l'utilisateur Oct 2025 - Jan 2026

- Entraînement et fine tuning de réseaux de neurones CRNN et Trasformers avec Pytorch et Hugging Face.
- Gestion des cycles de vie des modèles testés et fine tunés via MLflow et Git pour le MLOps.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stage - Ingénieur IA - DAYUSE, Paris Mars - Aout 2025

- Conçu et déployé un chatbot interne avec RAG pour plus de 100 employés.
- Développé plusieurs POC de mailing et web scraping pour évaluer les coûts et performances des LLM.
- Conduit un arbitrage make or buy de solutions IA (DUST, AWS Knowledge Base).
- Développé un pipeline de feature engineering de 130 features pour un système de recommandation.

Stage - Conception hardware sur FPGA - NimbleAI project - IKERLAN - Spain Mai - Aout 2024

- Conçu un module VHDL pour décompresser le flux de donnée temps réel d'une caméra à événements.
- Implémenté et validé le module sur un FPGA, atteinte des spécifications de précision et de débit.

Stage - Thales - Annotation d'image pour un projet d'IA embarquée Mai - Juin 2023

COMPÉTENCES

C++	Git	AWS
Python	Docker	GCP
Pytorch	FastAPI	Snowflake
Hugging Face	MLFlow	Statistiques

LOISIRS

- Projets de programmation
- Géopolitique
- Lecture
- Course à pied - sport en salle

LANGAGES

- Francais : langue natale
- Anglais : professionnel (IELTS : 7.5/9)
- Espagnol : intermédiaire