



CONTACT

EMAIL

kheir.eddine.mederreg@gmail.com

TÉLÉPHONE

07 83 85 38 98

LOCALISATION

Marseille (13013) · Permis B

GITHUB

github.com/Mkheir13

FORMATION

Mastère Expert IA & Data Scientist Ynov Campus, Aix-en-Provence

Sept. 2021 — Juil. 2026 · Diplômé
Titre RNCP niveau 7 en cours de validation

Apple Foundation Program Simplon, Marseille

Avril — Mai 2021 · Application iOS en Swift
en équipe

1re année de licence scientifique Aix-Marseille Université 2020

COMPÉTENCES

Machine learning

Python scikit-learn XGBoost
PyTorch YOLOv8 pandas
NumPy Matplotlib

Data & MLOps

SQL PostgreSQL Supabase
ETL FastAPI pytest
GitHub Actions Playwright
Power BI

IA générative & API

OpenAI VAPI Deepgram
ElevenLabs Twilio

Développement

PHP / Symfony JavaScript
HTML/CSS Go Git

SOFT SKILLS

Leadership Pédagogie
Travail d'équipe Esprit critique
Autonomie

Kheir-eddine Mederreg

DATA SCIENTIST

Diplômé du Mastère Expert IA & Data Scientist d'Ynov (2026). Je mène des projets data de bout en bout : collecte et nettoyage des données, modèles de machine learning, mise en production via API, CI/CD et monitoring. En alternance, j'ai développé une plateforme SaaS d'agents vocaux IA (OpenAI, Deepgram, ElevenLabs). Deux ans de mentorat auprès d'étudiants en informatique. Je recherche un poste de Data Scientist.

● Projets data & IA

Destiny Hub — plateforme data & IA Python, scikit-learn, [Projet de fin d'études](#)

FastAPI

- Pipeline ETL Python vers PostgreSQL (Supabase) sur l'API Bungie : 36 680 définitions brutes filtrées en **8 782 objets**, synchronisation quotidienne déclenchée par changement de version, tests pytest.
- Classification des builds en 6 rôles (Random Forest comparé à régression logistique et XGBoost, GridSearch). **Fuite de données détectée** sur un premier score à 99,8 %, variables fuyantes retirées : F1 réaliste de 81 %.
- Réentraînement sur 392 builds réels labellisés et corrigés à la main : **F1 de 0,92**, avec analyse des limites sur les classes rares.
- Modèle servi par FastAPI, CI GitHub Actions bloquante sous un seuil de F1, monitoring des dérives et réentraînement sans régression.

Détection d'animaux YOLOv8, PyTorch

Détection d'objets sur 10 classes animales COCO, analyse des erreurs par classe et itérations ciblées : mAP@50-95 de la classe oiseau de 0,236 à **0,323 (+37 %)**.

LoL Stats JavaScript, API Riot, Cloudflare Workers

github.com/Mkheir13/lol-stats

Collecte de l'historique de parties via l'API Riot et analyse des performances, avec filtres et détail par partie. Site public sur GitHub Pages.

● Expériences professionnelles

○ Développeur web (alternance) — Phocéenne Auto

JUIL. 2025 — SEPT. 2026

Concession automobile, Marseille

- Site de la concession mené de A à Z : recueil des besoins, cahier des charges, développement, déploiement et maintenance.
- Catalogue de véhicules avec filtres de recherche, prise de rendez-vous en ligne, optimisation SEO et performances.

○ Data Scientist / Développeur IA (alternance) — Place des Finances

FÉV. 2025 — JUIL. 2025

Courtage en assurances, Marseille

- SaaS d'agents vocaux IA : intégration de VAPI, OpenAI, Deepgram (transcription), ElevenLabs (synthèse vocale) et de la téléphonie Twilio.
- Développement back-end et front-end en Symfony/PHP, CRM, tableaux de bord et reporting pour les utilisateurs.
- Rédaction de la roadmap et du cahier des charges, recueil des besoins utilisateurs, tests avant mise en production.

○ Mentor — Ynov Campus Aix

SEPT. 2023 — FÉV. 2025

- Préparation et animation de cours, TD et ateliers pour les étudiants de 1re et 2e année, suivi des étudiants en difficulté, correction des projets.

○ Chef de projet — B-One

SEPT. 2022 — MAI 2023

- Encadrement d'une équipe (planification, reporting à la direction), développement du site en Go et conception de la base de données.