



# RAZAFIMAHAFALY JEAN ELSON

## Développeur Back-End & Ingénieur Data/IA

Développeur back-end .NET orienté Data & IA, passionné par l'intégration des modèles open-source et la création de services intelligents. J'aime concevoir des architectures performantes, optimiser les environnements IA sur serveur et développer des fonctionnalités qui apportent une réelle valeur métier. Curieux, autonome et motivé, je m'investis pleinement dans les projets IA internes et leur évolution continue.

✉️ [jelsonmahafaly@gmail.com](mailto:jelsonmahafaly@gmail.com)

📞 +261 34 72 166 56

📍 Fianarantsoa

## 💼 Expérience professionnelle

Juin 2025 à ce jour

Développeur .NET /  
Automatisation IA

Développeur .NET

Février 2024 - Juin 2025

Novembre 2024 - Avril 2025

Développeur Agent IA

Décembre 2023 - Janvier 2024

Développeur IA

Novembre 2023

Datawarehouse Engineer

### ESN ILOMAD - (CDI)

#### Missions réalisées :

- Développement de services back-end dans une architecture microservices
- Conception et implémentation d'APIs REST sécurisées (ASP.NET Core)
- Mise en place de pipelines CI/CD et automatisation via Azure DevOps
- Déploiement des applications sur Microsoft Azure (App Service, Azure SQL)
- Intégration de solutions d'automatisation basées sur l'IA (RAG, LangChain, LLMs)
- Gestion des données via Entity Framework Core
- Collaboration avec l'équipe projet via Jira et gestion du code source avec GitLab

**Stack :** .NET, ASP.NET Core, React, Docker, Azure DevOps, Azure SQL, Entity Framework, GitLab, Jira, LLM, RAG, LangChain, N8N, MCP

### ESN RTS LINE - (CDI)

#### Missions réalisées

- Analyse approfondie des besoins fonctionnels et techniques.
- Développement robuste de back-ends et d'interfaces utilisateurs intuitives (front-ends).
- Garantie de la qualité du code par la mise en place de tests fonctionnelles et tests unitaires
- Déploiement efficace et sécurisé grâce à des pipelines CI/CD automatisés.

**Stack :** .NET, Angular, Webpack, jQuery, Ajax, GitLab, Docker, Kubernetes, Firebase.

### EMIT - (Projet de mémoire (M2))

Développement d'un système intelligent de suivi de véhicules avec détection d'anomalies et assistant IA

#### Rôle :

- Mise en place de l'ingestion et du stockage des données télématiques (API Geotab)
- Conception et entraînement des modèles IA pour la détection d'anomalies véhicules.
- Développement du tableau de bord avec visualisation et classification des anomalies.
- Création d'une interface cartographique pour le suivi en temps réel et la reconstruction d'itinéraires.
- Intégration d'un assistant conversationnel RAG (LLM + Qdrant + LangChain).
- Déploiement et orchestration via Docker, backend Symfony & FastAPI.

**Stack :** RAG, LangChain, Qdrant, LLMs, Scikit-learn, API Geotab, Symfony, FastAPI, MySQL, Docker, Symfony.

### EMIT - (Projet d'école - mini mémoire)

Développement d'un système de classification d'images d'animaux par l'intelligence artificiel

- Collecte de dataset d'images d'animaux provenant de la source en ligne.
- Classification d'images avec l'utilisation d'un modèle de réseau de neurone convolutif
- Entrainement, évaluation des performances du modèle sur l'ensemble de données

**Stack :** Jupyter, Python, Keras, TensorFlow

### CHU Andrainjato - (Stage)

Développement d'un data warehouse pour stocker et centraliser les données provenant de divers systèmes hospitaliers :

- Collecte de données et développement d'un pipeline ETL
- Modélisation et Structuration du Data Warehouse
- Création de modèles de données et développement de tableaux de bord (reporting)

**Stack :** Python, Power BI, DAX, Oracle

Mai - Oct 2023

Développeur Backend .NET

### ESN ARATO - (Stage / Alternance)

Développeur back-end d'une application de gestion de stock d'un hôtel zomatel (Fianarantsoa)

**Stack:** .NET, Angular, MySQL, Gitlab.

Développement d'une application mobile et un bot messager pour les paris sportifs:

- Développement d'une coté back-end avec l'architecture microservice en Spring Boot.
- Développement d'une application mobile.
- Développement d'un chatbot Messenger avec le framework Ampalibe

**Stack:** .NET, Flutter, Ampalibe, Docker, Ngrok, MySQL, Gitlab.

### LAZAN'I BETSILEO - (Stage)

Conception et réalisation d'une plateforme de e-commerce pour la vente de vin .

- Développement d'une application permettant aux utilisateurs d'acheter des vins

- Fonctionnalité incluant la navigation par catégories, l'ajout au panier, et la gestion des achats.

**Stack :** .NET, JQuery, MySQL, gitbub

Mai - Oct 2023

Développeur .NET

## Prix Obtenue

Dec 2023

Développeur Back-end .NET

### Hackathon Master FTE – Fianarantsoa( 2<sup>e</sup> place l'équipe SUPERNOVA)

Pour l'événement hackathon, organisé par ORGAMITECH. notre équipe a remporté la 2<sup>e</sup> place en se concentrant sur le thème du développement d'une application pour une ville intelligente

**Stack:** .NET- Flutter, Github

## Diplôme et formations

2024

Ingenierie en informatique

### EMIT Université Fianarantsoa

Master II en modélisation et ingénierie informatique

2022

Licencier en informatique

### EMIT Université Fianarantsoa

Licence professionnel en développement d'application Internet et Intranet

2018

Baccalauréat

### Lycée Manandriana

Baccalauréat scientifique "Série C"

## Hard Skills

### Langages / Frameworks

**JavaScript**: React, Angular

**PHP**: Laravel, Symfony

**Python**: FastApi, Django

**C#** : .NET, Entity Framework Core

**Mobile** : Flutter, React Native

### Versioning

Gitlab , github

### Bases de Données

MySQL, PostgreSQL, SQL Server

MongoDB, Qdrant , PGVector

### BI/Data Warehouse

Power BI, TOS, SSIS , SSAS, SSRS

### Outils

Colab, Jupyter, Ngrok, Cursor,

Postman, Swagger, Jira, Azure

### Intelligence Artificielle & Machine Learning

• Keras, NumPy, Pandas, OCR

• PyTorch, TensorFlow

• Scikit-learn

• RAG, MCP

• LangChain, LlamaIndex

• Embeddings, Prompt Engineering

• N8N (automatisation IA)

### Moteurs IA

Ollama, vLLM, TGI

### DevOps & Cloud

Azure DevOps, CI/CD , Docker, Nginx , Kubernetes, Monitoring

### Services web

SOAP, REST , GraphQL

## Soft Skills

- Dynamique
- Autonome
- Curieux
- Sens de travail en équipe

## Loisirs

- Programmation
- Art martiaux
- Football
- Surfer internet

## Langue

- Anglais (Technique)
- Français (courant)
- Malgache (Langue maternelle)