



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

☎ +261 34 72 166 56

📍 Fianarantsoa

📁 Expérience professionnelle

Juin 2025 à ce jour

Développeur .NET /
Automatisation IA

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

Développeur .NET

Fév 2024 - Juin 2025

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.

Nov 2024- Avril 2025

Développeur Agent IA

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.

Déc 2023 - Jan 2024

Développeur IA

EMIT - (Projet d'école - mini memoire)

Développement d'une 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
- Entraînement, évaluation des performance du modèle sur l'ensemble de données

Stack : Jupyter, Python, Keras, TensorFlow

Nov 2023

Datawarehouse Engineer

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 modèle 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 messenger 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.

Mai - Oct 2023
Développeur .NET

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

 **Prix Obtenue**

Dec 2023
Développeur Back-end .NET

Hackathon Master FTE – Fianarantsoa(2^e place l'équipe SUPERNOVA)
Pour l'événement hackathon, organisé par ORGAMITECH. notre équipe a remporté la 2^e 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

2022
Lincencier en informatique

2018
Baccalauréat

EMIT Université Fianarantsoa
Master II en modélisation et ingenerie informatique

EMIT Université Fianarantsoa
Licence professionnel en développemet d'application Internet et Intranet

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	
<ul style="list-style-type: none">• 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**

- Programation
- Art martiaux
- Football
- Surfer internet

 **Langue**

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