

Liantsoa RANDRIANASIMBOLARIVELO

Ingénieur en Intelligence Artificielle et Machine Learning / Data Science enthusiast / Backend developer

+261 32 43 779 76

liantsoarandrianasimbolarivelo@gmail.com

liantsoax08randria.netlify.app

GitHub : [Liantsoarandria0803](#) | HuggingFace : [Liantsoaxx08](#)

LinkedIn : Liantsoa Rantoniaina Randrianasimbolarivelo | Kaggle : Liantsoa Randria

Profil Professionnel

Passionné par la science des données, l'intelligence artificielle et le développement, je suis un ingénieur IA innovant, autonome et productif. Doté d'une solide base en mathématiques et informatique, je conçois des solutions intelligentes utiles au quotidien.

Formation et Éducation

- **Master 1 Informatique - MISA**, Université d'Antananarivo, 2024 – présent
- **Licence en Informatique - MISA**, Université d'Antananarivo, 2021 – 2023
- **1^{re} et 2^{ème} année de Licence - Mathématiques et Informatique**, Université d'Antananarivo, 2021 – 2023

Expérience Professionnelle

- **Stagiaire en Intelligence artificielle**, Thorus AI, Mai 2025 - présent (contrat 3 mois, stage full remote)
Participer à la conception et au développement de modèles d'apprentissage automatique ou profond, participer à l'élaboration des programmes de formation, Collecter, nettoyer et analyser des données issues de différentes sources, Réaliser des expérimentations, tester des algorithmes et comparer leurs performances.
- **AI Research Engineer**, LIAM, Mai 2025 – présent
Recherche et développement de solutions basées sur l'intelligence artificielle. Test et mise en production de modèles.
- **AI Developer**, RAMAROFISH, Décembre 2024 – présent
Développement de solutions d'intelligence artificielle appliquées à l'aquaculture. Mise en place de modèles prédictifs pour l'optimisation de l'alimentation des poissons, détection automatique des maladies via vision par ordinateur, et automatisation des rapports d'analyse. Utilisation de Python, FastAPI, LangChain pour la mise en œuvre. Collaboration avec les équipes de production pour intégrer les solutions dans les systèmes existants.
- **Coordinateur de Projet**, Smart Kajy Club, 2023 – présent
Gestion de projets, gestion des activités, Mentor

Projets Principaux

- **FRIDAY – Assistant virtuel IA et multiAgent**
Assistant intelligent pour rappels, actualités, réponses automatiques et un envoyeur e-mail professionnel, générateur de lettre de motivation.
[Demo](#)

- **PotatoGuard** (React , FASTAPI, CNN)
Une application Web qui aide les utilisateurs à protéger leurs plants de pommes de terre contre les parasites et les maladies en fournissant des informations sur la façon de les identifier et de les traiter.
[Link](#)
- **Hand Sign Language Recognition**
Reconnaissance de la langue des signes (CNN, FastAPI, Deep Learning).
[Démo](#)
- **Fake News Detection**
Détection de fausses actualités via Deep Learning et NLP (Python).
[link](#)
- **Book Recommendation System**
Système de recommandation basé sur la similarité cosinus (Python, ML).
[link](#)
- **Health Mental Disease**
Prédiction de dépression à partir de données (Python, ML) (compétition sur Kaggle).
- **Randria MLP**
Implémentation d'un perceptron multicouche pour classification binaire (Python).
- **Hanotan-e**
Plateforme de forum web communautaire (HTML, CSS, JS, PHP, MySQL).

Compétences Techniques

- **Langages** : Python, C++, JavaScript, HTML/CSS, PHP, Java, C
- **Frameworks** : FastAPI, Flask, Next.js, React.js, Django, Node.js, Nest.js
- **IA / ML** : TensorFlow, PyTorch, Scikit-Learn, Keras, NLP, CNN, MLP, Transformers , LangChain
- **Analyse de données** : Pandas, NumPy, Matplotlib, Jupyter, SciPy
- **Outils** : Git, GitHub, Linux, Docker, Godot, n8n, Trello, Slack

Langues

- Malagasy — Langue maternelle
- Français — Courant
- Anglais — Courant

Atouts

- Autodidacte, créatif, rigoureux
- Forte capacité d'apprentissage
- Esprit d'équipe et d'innovation