



**UNIVERSITE DE FIANARANTSOA ECOLE NATIONALE  
D'INFORMATIQUE**

**MEMOIRE DE FIN D'ETUDES POUR L'OBTENTION DU DIPLOME  
DE MASTER PROFESSIONNELLE**

**Mention:** Informatique

**Parcours:** Informatique générale

***Intitulé***

**CONCEPTION ET REALISATION D'UNE APPLICATION WEB  
DE RESERVATION DE VOYAGE**

Présenté le 01 février 2023 **Par:** Monsieur ANDRIAMIORA Ainamalala Lucky

**Membres du Jury:**

- **Président:** Monsieur RALAIVAO Jean Christian, Assistant d'Enseignement Supérieur et de Recherche;
- **Examineur:** Monsieur RALAIVAO Jean Christian, Assistant d'Enseignement Supérieur et de Recherche;
- **Rapporteurs:**
  - Monsieur RALAIVAO Jean Christian, Assistant d'Enseignement Supérieur et de Recherche;
  - Monsieur RALAIVAO Jean Christian, Assistant d'Enseignement Supérieur et de Recherche.

Année Universitaire: 2024-2025



# CURRICULUM VITAE

**Nom:** ANDRIAMIORA

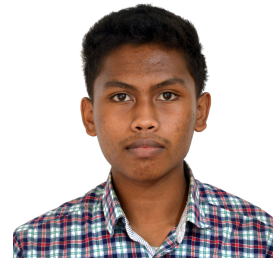
**Prenom:** Ainamalala Lucky

**Numéro:** +261 34 33 513 61

**Adresse:** IIG20 E Ambatomaro, Antananarivo

**E-mail:** luckyainamalalalucky@gmail.com

**Date et lieu de naissance:** 30 décembre 1999 à Antsirabe



## FORMATIONS ET DIPLOME

**2024-2025:** Deuxième année de formation en Master professionnelle à l'École Nationale d'Informatique, Université de Fianarantsoa, parcours : Informatique générale.

**2023-2024:** Première année de formation en Master professionnelle à l'École Nationale d'Informatique, Université de Fianarantsoa, parcours : Informatique générale.

**2022-2023:** Obtention du diplôme de Licence professionnelle mention Bien à l'École Nationale d'Informatique, Université de Fianarantsoa, parcours : Informatique générale.

**2021-2022:** Deuxième année de formation en Licence professionnelle à l'École Nationale d'Informatique, Université de Fianarantsoa, parcours : Informatique générale.

**2020-2021:** Première année de formation en Licence professionnelle à l'École Nationale d'Informatique, Université de Fianarantsoa, parcours : Informatique générale.

**2019-2020:** Obtention du diplôme de Baccalauréat série D mention assez-bien au Lycée André Résampa Antsirabe.

## **STAGES ET EXPERIENCES PROFESSIONNELLES**

**11 juin 2024 au 4 novembre 2024:** Stage auprès de Nexitia technologies.

- Thème du stage: Application web Handeha voyage;
- Langages et outils: Java, spring boot, JavaScript, next js, Katapult, H2, UML.

**Octobre 2023:** Projet à l'École Nationale d'Informatique.

- Thème du stage: Module de sécurité pour application spring boot et angular;
- Langages et outils: Java, spring boot, Angular, TypeScript, PostgreSQL, UML.

**19 octobre 2022 au 16 janvier 2023:** Stage auprès de la Paositra malagasy.

- Thème du stage: Application web pour la gestion des change;
- Langages et outils: Java, spring boot, Angular, TypeScript, PostgreSQL, UML.

**Septembre 2022:** Projet à l'École Nationale d'Informatique.

- Thème du stage: Création d'une application mobile de gestion de cotisation de groupe;
- Langages et outils: Java, Android Studio.

**8 mars 2021 au 7 juillet 2021:** Stage auprès du Ministère de l'Économie et de la Finance.

- Thème du stage: Application web pour la gestion des dossier du personnels de la Direction du Système d'Information;
- Langages et outils: Java, spring boot, Angular, TypeScript, PostgreSQL, UML.

**Avril 2021:** Projet à l'École Nationale d'Informatique.

- Thème du stage: Réalisation d'une application desktop de Gestion des heures complémentaires;
- Langages et outils: Php, MySQL, Ajax.

**Août 2020:** Projet à l'École Nationale d'Informatique.

- Thème du stage: Création d'une application desktop de gestion de stock;
- Langages et outils: C++, Qt Creator.

## CONNAISSANCES EN INFORMATIQUE

- **Systèmes d'exploitation:** Microsoft Windows, Linux;
- **Langages de Programmation:** Java, JavaScript, TypeScript, Python , C/C++;
- **Développement Web:** HTML5, CSS3, Tailwind CSS, React.js, Next.js, Angular, Node.js, Express.js;
- **Développement Backend:** Spring Framework, Node.js, Express.js;
- **Compétences en bases de données:** SQL, PostgreSQL, MySQL;
- **Outils de Gestion de Versions:** Git, GitHub, GitLab;
- **Outils DevOps:** Docker, Kubernetes, Jenkins, Ansible;
- **Outils de virtualisation:** Docker, VirtualBox, VMware, Vagrant;
- **Outils de tests et Assurance Qualité:** Jest, JUnit;
- **Outils et Méthodologies de Conception et Gestion de Projets Logiciels:** UML, Méthodologie Agile, 2TUP, MERISE, GRASP;
- **Outils de Documentation et de Préparation de Contenu:** LaTeX/TeX.

## CONNAISSANCES LINGUISTIQUE

LANGUE	COMPREHEN-SION	LECTURE	PARLE	ECRIT
Anglais	Bien	Bien	Assez-bien	Bien
Français	Bien	Bien	Bien	Bien

## LOISIR ET CENTRES D'INTERET

- Musique;
- Podcast;
- Documentaires;
- Anime;
- Jeux video;
- Lecture.

## REMERCIEMENTS

Avant toute chose, je tiens à remercier Dieu tout puissant et miséricordieux, qui m'a donné la force et la patience d'accomplir ce modeste travail.

Mes remerciements s'étendent également à :

- Monsieur HAJALALAINA Aimé Richard, Docteur HDR, Président de l'Université de Fianarantsoa, pour tout ce qu'il entreprend à l'Université;
- Monsieur MAHATODY Thomas, Docteur HDR, Directeur de l'École Nationale d'Informatique, qui nous a donné l'opportunité d'aller en stage pour ainsi permettre d'accroître nos compétences;
- Monsieur RANARISON Richard, Directeur Général de la Paositra Malagasy, pour son accueil et la confiance qu'il a accordée depuis mon arrivée dans l'établissement;
- Monsieur RATIARSON Venot, Maître de Conférences, mon encadreur pédagogique, pour ses conseils et échanges tout au long du stage;
- Madame RANDRIAMIHARISOA Rollande, mon encadreur professionnelle, qui m'a toujours guidée lors de la réalisation du projet;
- Monsieur RALAIVAO Jean Christian, Assistant d'Enseignement Supérieur et de Recherche, d'avoir accepté de présider la soutenance;
- Monsieur DIMBISOA William Germain, Docteur en Informatique, d'avoir accepté d'examiner mon présent travail;
- Toutes les personnels de la Paositra Malagasy, pour leurs accueils;
- Toutes les enseignants et les personnels de l'École Nationale d'Informatique qui se sont acharné à nous former durant l'année universitaire;
- Ma famille pour son soutien, que se soit moral, matériel ou financier.

# **SOMMAIRE GENERAL**

<b>CURRICULUM VITAE</b>	<b>I</b>
<b>REMERCIEMENTS</b>	<b>IV</b>
<b>SOMMAIRE GENERAL</b>	<b>V</b>
<b>NOMENCLATURE</b>	<b>VI</b>
<b>LISTE DES TABLEAUX</b>	<b>VII</b>
<b>LISTE DES FIGURES</b>	<b>VIII</b>
<b>INTRODUCTION GÉNÉRALE</b>	<b>1</b>

## **NOMENCLATURE**



## **LISTE DES TABLEAUX**

## **LISTE DES FIGURES**

# **INTRODUCTION GÉNÉRALE**