

### DESCRIPTION

Étudiant en dernière année d'ingénierie électronique à l'École Supérieure Polytechnique d'Antananarivo et Alumni du programme SESAME, je développe une expertise à l'intersection de l'électronique, de l'intelligence artificielle et de l'analyse de données. Passionné par les technologies intelligentes, je conçois des solutions innovantes alliant IA, robotique, automatisation des processus et développement d'applications. J'approfondis mes compétences en Machine Learning et AI Engineering ainsi à la conception et le développement de circuits électroniques et de firmwares. En parallèle, je me forme en administration système et réseau afin de renforcer mes compétences en infrastructures et intégration technique.

### EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Développeur App Mobile - Stage

Digital Training Center - SEPTEMBRE AU NOVEMBRE 2024

- Conception et développement d'une application mobile avec Flutter
- Perfectionnement des bases l'interface utilisateur
- Communication avec un backend Gestion des données locales

Administration logistique - Stagiaire

Chez eSanandro - DÉCEMBRE 2022 AU FÉVRIER 2023

- Responsable mailing pour un client
- Révision des motos et véhicules logistiques
- Saisi et validation des bons de commande livrés
- Préparation des rendez-vous pour livraisons

### EDUCATION - PARCOURS ACADEMIQUE

Master I - II en Electronique et Automatique 2024-2025 (en cours)

Ecole Supérieure Polytechnique  
d'Antananarivo

Licence en Système Electronique et commande 2020-2023

Ecole Supérieure Polytechnique  
d'Antananarivo

Année préparatoire - Programme SESAME Année 2019

- Formation en développement personnel
- Formation en orientation professionnelle

Baccalauréat scientifique Série C 2018

Mention Très Bien

### FORMATION PROFESSIONNELLE

Formation en Administration Réseaux Année 2024

ArkeUp Academy de l'Océan Indien Programme  
officiel NetAcad.com : BADGES CCNA OBTENUS

### SOFT SKILLS

- Leadership d'équipe et esprit collaboratif
- Créativité et sens de l'innovation
- Adaptabilité et apprentissage continu

### COMPETENCES

- Data & IA : Analyse, visualisation, Machine Learning (DL : CNN)
- Développement Mobile : Dart & Flutter
- Automatisation & No-code / Low-code : n8n, Airtable
- Administration Réseau : gestion d'un parc réseau via des équipements Cisco
- Programmation matérielle : Verilog / VHDL

### OUTILS ELECTRONIQUE/ROBOTIQUE

- MATLAB/SIMULINK
- XILINK VIVADO / MODELSIM
- MPLABX - PSPICE
- ROS2/GAZEBO
- ARDUINO – PIC - FPGA

### PORTFOLIO – SITE PERSONNEL

- <https://pierrotrafanomezantsoaportfolio-xi.vercel.app/>

### PROJET D'EQUIPES

- Conception miniature véhicule autonome avec reconnaissance avancé de panneau de signalisation routière via CNN avancé (en cours)
- Compteur Electrique Connecté pour gestion, sécurité et besoins électrique
- Green Guardian : projet pour l'Application de l'IA et la robotique du secteur agricole

### LANGUES

- Français : Niveau B2
- Anglais : Bon niveau professionnel
- Malagasy : Langue maternelle