

Toky Ratolojanahary

INGÉNIEUR LOGICIEL

Antsirabe, Madagascar

+261 34 80 581 90 | tokyrt.pro@gmail.com | [tokyRT](https://www.linkedin.com/company/tokyRT) | [tokyratolojanahary](https://www.linkedin.com/company/tokyratolojanahary)



Résumé

Ingénieur logiciel avec plus de trois ans d'expérience dans le développement de logiciels, tant en front-end qu'en back-end, travaillant avec des technologies telles que TypeScript, Node.js, Smalltalk, Python, React et diverses bases de données. J'ai travaillé à l'INRIA France au sein de l'équipe de recherche EVREF, où j'ai développé des outils d'analyse logicielle pour la plateforme Moose en utilisant le langage Pharo. J'aime travailler avec des équipes de différents pays, car cela me permet d'apprendre et d'adopter de nouvelles façons de faire les choses.

Compétences

- JavaScript, TypeScript, Python, NodeJs
- React, NextJs, Express.js
- SQL, PostgreSQL, MongoDB, n8n
- Automatisation, Développement d'API
- Docker, Git & GitHub, POO
- Développement Piloté par les Tests (TDD)
- Analyse statique et qualité de code

Expériences professionnelles

INRIA, au sein des équipes P16 et EVREF

Lille, France

INGÉNIEUR LOGICIEL

Oct - Déc 2025

- Analyse de bibliothèques Python pour identifier les problèmes de qualité de code et les opportunités d'amélioration
- Implémentation de règles de qualité logicielle au sein de la plateforme d'analyse Moose
- Rédaction de rapports détaillés résumant les conclusions et recommandations après chaque analyse
- Contribution à la maintenance et à l'amélioration du parseur Python de Moose
- **Compétences : Pharo - Smalltalk - Analyse Statique - TDD - Métamodélisation - OOP - Python - Tree-sitter**

INRIA, au sein de l'équipe EVREF

Lille, France

STAGIAIRE INGÉNIEUR LOGICIEL

Avr - Août 2025

- Développement d'un importateur de code C pour la plateforme d'analyse logicielle Moose
- Modélisation du code C dans Famix en utilisant le parseur Tree-sitter
- Application du patron de conception Visitor pour le traitement des Arbres de Syntaxe Abstraite (AST)
- Contributions aux dépôts Moose/Pharo : corrections de bugs et résolution de tickets sur GitHub
- Collaboration avec une équipe de recherche en ingénierie logicielle internationale et multiculturelle
- Lien du projet : github.com/moosetechnology/Famix-C-Importer
- **Compétences : Pharo - Smalltalk - Analyse Statique - TDD - Métamodélisation - OOP - C - Tree-sitter - Famix - Moose - AST - Visitor Pattern**

Le Ceentre

Antananarivo, Madagascar

DÉVELOPPEUR FULLSTACK FREELANCE - FRONT-END ET BACK-END

Novembre 2024

- Projet co-financé par l'Union Européenne dans le cadre de la Semaine Mondiale de l'Entrepreneuriat
- Développement d'un bot Messenger pour une chasse au trésor virtuelle
- Automatisation des réponses à des milliers de messages pour améliorer l'expérience utilisateur
- Réduction significative du temps et des ressources nécessaires à la gestion du jeu pour les organisateurs
- **Compétences : NextJs - React - NodeJs - Facebook Graph API - MongoDB - Mongoose - Express.js**

Resumedone.co

À distance

DÉVELOPPEUR FRONTEND

Mai - Juillet 2024

- Maintenance de la plateforme SaaS resumedone.co par la correction de divers bugs et l'ajout de nouvelles fonctionnalités
- Rédaction de tests unitaires pour assurer la fiabilité des nouvelles fonctionnalités implémentées
- Mise en place de tests A/B sur les nouvelles fonctionnalités pour évaluer les performances de conversion à l'aide de l'outil MParticle
- Création et maintenance de blogs marketing pour le SaaS en utilisant Webflow
- Collaboration avec une équipe internationale anglophone
- **Compétences : React - Tests A/B - Tests Unitaires - Webflow - Apollo GraphQL - GraphQL - MParticle - Jest**

Madatlas

STAGIAIRE INGÉNIEUR LOGICIEL

- Développement d'une application de gestion des bus et des itinéraires pour le service routier de Fianarantsoa
- Suivi des bus en temps réel et visualisation des itinéraires sur une carte
- Conception de l'interface utilisateur et de l'expérience utilisateur avec Figma
- **Compétences** : *React - NodeJs - Express - PostgreSQL - PostGis - Zustand - Socket.io - Docker*

Fianarantsoa, Madagascar

Sep - Déc 2023

Dizeo Agency

DÉVELOPPEUR FRONTEND & DESIGNER UI/UX, CONSULTANT

- Refonte du site web de l'agence en utilisant Figma pour le design, Next.js pour l'implémentation, et WordPress comme CMS Headless pour la gestion du contenu
- Conception et développement de sites web pour les clients de l'agence
- **Compétences** : *Next.js - React - Sass - Figma - WordPress*

À distance

Avril - Nov 2023

RELIA Consulting

STAGIAIRE DÉVELOPPEUR FULLSTACK

- Développement d'un serveur d'autorisation OAuth 2.0 supportant le protocole OpenID Connect, permettant aux utilisateurs de se connecter à plusieurs applications avec un seul compte
- Développement d'une interface de gestion pour les applications clientes autorisées à utiliser le serveur
- **Compétences** : *NodeJS - Express - OpenID - Redis - NextJs - Sass - MongoDB - Mongoose*

Antananarivo, Madagascar

Sep 2022 - Fév 2023

Logia Studios

DÉVELOPPEUR WEB, STAGE PUIS CDD

- Développement d'une application web pour la gestion et le versioning des ressources visuelles et des retours clients, incluant une interface d'annotation d'images
- Développement d'une application web pour réduire le temps de compilation des revues de presse, ainsi qu'un système d'archivage pour ces revues
- Développement et déploiement du site web de l'agence et de sites web clients
- **Compétences** : *VueJs - Laravel - PHP - MySQL - SCSS*

Antananarivo, Madagascar

Mar - Oct 2021

Formation

Master en Ingénierie Logicielle et Bases de Données

ECOLE NATIONALE D'INFORMATIQUE

- Diplômé avec mention très bien, classé parmi les 5 meilleurs étudiants de ma promotion.
- Sélectionné pour un stage à l'INRIA (un institut de recherche) en France après un examen compétitif, où j'ai terminé premier.

Fianarantsoa, Madagascar

Mar. 2023 - Nov. 2024

Licence en Ingénierie Logicielle et Bases de Données.

ECOLE NATIONALE D'INFORMATIQUE

- Diplômé avec mention très bien, classé parmi les 3 meilleurs étudiants de ma promotion.
- Gagnant de plusieurs prix, tant individuellement qu'en équipe

Fianarantsoa, Madagascar

Mar. 2019 - Jan. 2023

Distinctions & Récompenses

2024	1ère Place , Hackathon Interuniversitaire 2024 – Catégorie Algorithmes	Madagascar
2023	1ère Place , Hack IT 2023 en tant que développeur Front-end	Madagascar
2023	1ère Place , Weekly Coding Challenge 2023 – Catégorie Développement Fullstack	Madagascar
2023	Coup de Cœur du Jury , Hackathon Interuniversitaire 2023 en tant que développeur Front-end	Madagascar
2022	1ère Place , Frontend Awards 2022	Madagascar
2022	1ère Place , Weekly Coding Challenge 2022 – Catégorie Frontend	Madagascar

Activités extra-scolaires

ENI DSA Club - Data Structure and Algorithm Club

CO-FONDATEUR

- Co-fondation du premier club d'algorithmique et de structures de données à l'ENI
- Activités : sessions de formation, partage de techniques, organisation de tournois et participation à des compétitions externes

Fianarantsoa, Madagascar

2024

C2E (Club d'Entraide de l'ENI)

Fianarantsoa, Madagascar

MENTOR, RESPONSABLE COMMUNICATION ET PRÉSIDENT EN 2023

2020 - 2024

- Organisation de 2 tournois d'algorithmique et d'un hackathon à l'ENI
- Création de C2ETalks : sessions de partage avec des professionnels sur divers sujets
- Augmentation de la visibilité du club sur les réseaux sociaux
- Mentorat d'étudiants de première et deuxième année en algorithmes et technologies web

Compétences linguistiques

- **Français** : Obtention du DELF B2 en 2017
- **Anglais** : Intermediate certificate from ESL Antsirabe in 2018
- **Malgache** : langue maternelle