



# Arthur RAMANDALINA

## Structural Engineer

Time management | Communication | Teamwork | Leadership

Proven success promoting diversity in global environments. Organized and methodical. Strong English communication skills and committed dedication in learning Japanese.



### Software

Office 365

Autodesk AutoCAD

Robot, Revit, ArchiCAD

Diana FEA, Abaqus, Etabs

Matlab, Python

VB, C++, Tcl



### Language

French

English

Japanese

### Contact

080 7330 9045  
miharivoarthur@gmail.com  
miharivoarthur.github.io

### Specialties

Bridge isolation  
Elastomeric bearings  
Silicone elastomer



### Education - Trainings

2022 - 2025

#### Saitama University, Graduate School of Science and Engineering

Doctor studies in Structural Engineering: Silicone Elastomer Bearings

- Silicone elastomer hysteresis behavior
- Elastomeric bearings for bridge isolation
- Experimental studies

2019

#### Habitation and Urban Development Corporation, HSMI New Delhi

Planning and Management of urban infrastructures (Short training)

2005 - 2010

#### University of Antananarivo, Graduate School of Engineering

Master's Degree in Civil Engineering: 3D Truss Finite Element Analysis

- Rigorous analytical analysis of continuum solids
- Linear Finite Element discretization
- Matlab coding and Graphic User Interface creation



### Professional experiences

2019 - 2022

#### Project designer, Madagascar Ministry of Public Works

Administrative correspondences

Road network management

- Identification of potential network improvements
- Infrastructure monitoring and urgency management
- Priority sorting, budgeting and detail preliminary design
- Fund negotiation meetings.

2013 - 2019

#### Road control station head, Madagascar Road Authority

National Road No.4 heavy vehicle weight control management

- Management of the station logistic and human resources
- Supervision and control of weighing processes
- Control and Survey of local civil engineering works.

2010 - 2013

#### Consultant, Designer, and Onsite Engineer In Madagascar Ministry of spatial planning, NETCO-BAT Ltd., and Entreprise Frederic Co. Ltd., respectively

- Design and implementation of land subdivision execution plans
- Structural element design and analysis
- Drawing of execution plans
- Human resources and supply management, internal control and survey.

# 履 歴 書

2024 年 11 月現在



ふりがな	ラマンダリナミハリ ヴォアーサー		男	
氏名	RAMANDALINA Miharivo Arthur			
生年月日	1987 年 07 月 08 日 (36) 歳			
現在所	〒338-0825 桜区下大久保744番地1号グリーンハイツオオタ2 105 号室			
Email	miharivoarthur@gmail.com		携帯電話	080-7330-9045
Website	https://miharivoarthur.github.io		国籍	マダガスカル
日本での 在留資格	種類:	留学	健康状態	良好
	有効期限:	2025 年 07 月 29 日	配偶者	無

年	月	学歴
2005	01	アンタナナリボ大学 土木工学科 入学
2010	01	アンタナナリボ大学 土木工学科修士課程 修了
2022	04	埼玉大学大学院理工学研究科 環境社会基盤専攻 博士課程 入学
2025	03	埼玉大学大学院理工学研究科 環境社会基盤専攻 博士課程 修了見込み

		職歴
2010	01	マダガスカルの Enterprise Frederic Co. Ltd.の現場建設エンジニア 入社
2011	12	契約終了
2011	05	マダガスカル国空間計画省コンサルタント 入社(契約社員)
2013	12	退社
2012	01	マダガスカルの Netco Bat Co. Ltd.の建築構造設計者 入社
2013	10	契約終了
2013	11	マダガスカル道路公社の道路管理所管理者 入社
2019	06	契約終了
2019	09	マダガスカル公共事業省のプロジェクトデザイナー 入社
2022	04	退社

博士課程の研究課題	
テーマ	シリコンゴム支承に関する実験的研究
概要	<p>博士課程の研究では、シリコンゴムを新しい耐震支承材として応用する可能性を探索しています。本研究は、地震動を想定した動的負荷条件下でのシリコンゴムの力学的および超弾性特性を評価することに焦点を当てています。厳密な実験的検証を通じ、シリコンゴムの弾力性、エネルギー吸収能力、および耐久性を分析し、従来の弾性体材料との性能比較を行っています。</p> <p>この研究は、シリコンゴムの耐震性能を実証し、構造動力学分野における耐震技術の進展およびより耐久性と適応性のある耐震支承システムの開発に貢献することを目的としています。</p>

得意な科目	
土木工学の分野	構造力学、地震工学、AI、機械学習、プログラミング
PC スキル	<p>プログラミング: MATLAB, PYTHON, XCODE SWIFTUI, C++</p> <p>CAD と設計: AUTOCAD (2D, 3D), ROBOT STRUCTURAL, REVIT, ARCHICAD, DIANA FEA, ETABS, ABAQUS, ANSYS</p> <p>基本的: MS OFFICE, WINDOWS, MAC, LINUX, ANDROID</p>
趣味	風景写真、サイクリング、チェス

語学力	
日本語	2024 年 12 月 JLTP N4
英語	上級 IELTS 7.0点 (2019年11月)
フランス語	上手

自己 P R
<p>優れた時間管理能力と精度と革新性を重視した高品質な成果を提供する能力で知られる、組織力が高く、細部にこだわる人物です。すべての作業に細心の注意を払い、最終納品前に高い基準を満たすように仕上げることを大切にしており、その結果、常に期待を上回る成果を出しています。複数の優先事項を管理しつつ独立して作業を進めることができ、圧力の下でも効率的に集中できる点が強みです。</p> <p>さらに、国際的な環境での多様性を向上させる実績があり、異文化間での協力を促進し、チーム全員の強みを活かすチームワークを実現しています。強いコミュニケーション能力とリーダーシップにより、成果を上げると同時に、チームメンバー一人ひとりの意見や価値を大切にしています。困難に直面した際には、問題から少し距離を置いて新たな視点をを得ることで、リフレッシュした状態で再び課題に取り組み、革新的な解決策を見出します。細部へのこだわり、思慮深い問題解決能力、そしてチームワークを通じて、どのような職場環境においても信頼され、貢献できる存在です。</p>