



# 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



2022 - 2025

### Education - Trainings

#### 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



2019 - 2022

### Professional experiences

#### 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.



# アーサー・ラマンダリナ

## 構造エンジニア

時間管理 | コミュニケーション | チームワーク | リーダーシップ

グローバルな環境で多様性を推進した実績。組織的で計画的。英語でのコミュニケーション能力が高く、日本語の学習に熱心に取り組んでいます。



### ソフトウェア

Office 365

Autodesk AutoCAD

Autodesk Revit, ArchiCAD

Diana FEA, Abaqus, Etabs

Matlab, Python

VB, C++, Tcl



### 言語

フランス語

英語

日本語

接触

080 7330 9045

miharivoarthur@gmail.com

miharivoarthur.github.io

### 特産品

橋の免震  
エラストマー ベアリング ス  
シリコンゴム



### 教育 - トレーニング

2022 - 2025

埼玉大学大学院理工学研究科

構造工学博士課程：シリコンエラストマーベアリング

- シリコンエラストマーヒステリシス挙動
- 橋梁免震用エラストマーベアリング
- 実験研究

2019

居住都市開発公社、HSMI ニューデリー

都市インフラの計画と管理（短期トレーニング）

2005 - 2010

アンタナナリボ大学、工学大学院

土木工学修士号: 3D トラス有限要素解析

- 連続体固体の厳密な解析
- 線形有限要素離散化
- Matlab グラフィック ユーザー インターフェイスの作成



### 専門的な経験

2019 - 2022

プロジェクトデザイナー、

マダガスカル公共事業省

事務連絡

道路網管理

- 道路網の弱点の特定
- インフラストラクチャの監視と緊急事態管理
- 優先順位の分類、予算編成、および詳細な予備設計
- 資金交渉会議。

2013 - 2019

道路管制署長、

マダガスカル道路局

国道4号線重量車重量規制管理

- 駅の物流および人的資源の管理
- 計量プロセスの監視と制御
- 現地の土木工事の管理と調査。

2010 - 2013

コンサルタント、設計者、現場エンジニア

それぞれマダガスカル国土計画省、NETCO-BAT Ltd.、

Entreprise Frederic Co. Ltd.

土地区画の実施計画の設計と実施

- 構造要素の設計と分析
- 実施計画の描画
- 人事および供給管理、内部統制および調査。