



DINAHASINA MICHEL ANGE

Architecte Logiciel | Développeur Backend (Python, JS/TS, C++) | Systèmes Distribués

Architecte logiciel en solutions robustes et matures, j'élabore des systèmes distribués haute performance privilégiant l'optimisation des ressources et la fiabilité. Mon approche combine l'adoption de solutions bas niveau et d'architectures microservices pour garantir une distribution fluide, une maintenabilité exemplaire et une efficacité industrielle.

Coordonnées

- +261 347618542
- dinahasina.michel.ralaivao@esti.mg
- dinahasina.s217@gmail.com
- 1998
- Antananarivo, Madagascar
- <https://dinahasina.vercel.app/>
- <https://github.com/dinahasina1>

Technologies

- C++
- QT
- python
- Linux/Bash
- Docker
- Git
- React
- Next
- Nodejs
- Django
- Github

Langues

- Français avancé
- Anglais intermédiaire
- Malagasy langue maternelle

Centres d'intérêt

- Basketball
- Crypto Enthusiast
- Chess

Expériences professionnelles

07/2024 Present
Remote

Architecture Logicielle C++/Python
RID Informatique

- Architecture Logicielle, Automatisation et Distribution Massive
- Extraction et Intégration Dynamique : Développement de modules hybrides C++/Python spécialisés dans l'interception et l'extraction de données depuis des logiciels tiers. Conception de passerelles permettant de transformer ces flux bruts en données exploitables via des API d'intégration.
- Orchestration de la distribution massive via la gestion de dépôts privés et l'automatisation des flux via APT (Debian/Ubuntu) et Chocolatey (Windows).
- Développement d'un moteur de mise à jour automatique (OTA) permettant de synchroniser et de maintenir à jour le parc logiciel à distance.
- Conception d'une infrastructure d'auto-hébergement sécurisée sur serveurs locaux pour la centralisation et l'exploitation des données métier.

09/2022 - 07/2024
Antananarivo

Développeur Full-Stack
Natix-Group (ATSCOM)

- Développement Fullstack Haute Performance : Conception et déploiement de plateformes SaaS basées sur Next.js, Node.js et FastAPI, garantissant des interfaces fluides couplées à des backends robustes, scalables et hautement disponibles.
- Architectures Distribuées : Pilotage des choix structurants (microservices, event-driven) et normalisation des flux pour garantir la cohérence entre le frontend et les services complexes.
- Blockchain, Sécurité et Intégrité : Intégration de composants blockchain (ERC-20) et sécurisation des flux sensibles, incluant la gestion des signatures, le contrôle d'intégrité et la certification des échanges inter-services.
- Qualité et Maintenabilité : Application de standards élevés en qualité logicielle, optimisant à la fois le rendu côté client et l'efficacité des traitements serveurs pour une expérience utilisateur sans compromis.

04/2019 - 06/2022
Antananarivo

Développeur C++/Python
Futurmap Data

- Interopérabilité et Flux Industriels : Conception de formats bufferisés propriétaires pour fluidifier les cycles d'import/export entre QGIS, AutoCAD, GstarCAD et TerraScan. Optimisation des chaînes de production (SHP, Raster, PostgreSQL) pour maximiser la vitesse et la réversibilité des données.
- Ingénierie LiDAR et Performance : Développement d'outils hybrides C++/Python (PDAL, PCL, CGAL) incluant le rendu avancé, la découpe par lots et l'automatisation des tests qualité. Optimisation de l'ergonomie métier pour accroître la précision et la cadence de production.
- Intégration IA et Écosystème SDK : Liaison des moteurs de clusterisation et de recherche instantanée vers les utilisateurs via des SDK et extensions dédiées. Pilotage d'une pipeline complète transformant des données massives en environnements haute performance.

Compétences

- Ingénierie système et optimisation bas-niveau : Expertise approfondie en gestion de la mémoire, ressources partagées et multithreading pour garantir des systèmes performants et une maîtrise du cycle de vie des objets.
- Architecture et conception logicielle : expertise dans l'implémentation et l'adaptation de design patterns pour créer des applications scalables, maintenables et performantes.
- Architecture système et services : combinaison de designs event-driven avec Kafka, microservices et architectures en couches pour des composants sécurisés, indépendants et facilement déployables.
- Systèmes Linux : utilisation de la containerisation, gestion des workflows Git, Gitlab/GitHub Actions et organisation efficace des projets.

Formation

09/2017 - 04/2021
Antananarivo

Licence en Technologies de l'Information
ESTI (École Supérieure des Technologies de l'Information)

10/2016 - 06/2027
Antananarivo

Ecole preparatoires SESAME
Programme SESAME