



Samyen Lee Andriatiana

Software Engineer

.NET / React / Node Fullstack Developer

Avec 5 ans d'expériences

andriatiana.samyen@gmail.com

+261 34 37 626 30

Antananarivo, Madagascar

RESUME

Software Engineer Fullstack avec 5 ans d'expérience dans le développement d'applications web et systèmes d'entreprise. Expertise en **.NET, ReactJS/NextJS, Java Spring** et bases de données **Oracle/PostgreSQL**. Solide expérience en environnements corporate internationaux (**Conduent, Kyowa Kirin Hub**) avec pratiques DevOps et méthodologies Agile. Intérêt marqué pour l'IA générative (LLMs, LangChain, RAG) avec un projet appliqué de chatbot médical utilisant OpenAI et VectorStore.

EXPERIENCES - RÉFÉRENCES PROJETS

CONDUENT : JUIN 2024

Développeur .NET fullstack – Consultant (Astek Group Madagascar)

Contexte général :

Conduent, créée en 2017 après sa scission de Xerox, est une entreprise spécialisée dans la gestion des processus métier (**BPO**). Elle opère dans des secteurs variés comme le transport, la santé, les services publics et financiers. Conduent se distingue par son expertise en transformation numérique, automatisation des processus et amélioration de l'expérience utilisateur. (<https://www.conduent.com/>)

Ma contribution :

- **En tant que développeur fullstack .NET** : j'ai été en charge de la maintenance des différents secteurs de la Vente à Distance (VAD), notamment l'ajout de nouveaux modules, la validation des tests unitaires, de non régressions, et d'intégrations, ainsi que des correctifs à apporter sur les anomalies fonctionnelles.

Equipe : cela varie en fonction du périmètre et des affaires sur lesquels on m'a affecté et les équipes sont de 6 à 8 personnes par affaire (1 Chef de projet, 1 Tech Lead, le reste des devs)

Méthodologie : Mindset Agile (Développement itératif, Démo)

DOMAINE D'INTERVENTION :

■ Front End :

- Intégrer l'interface pour l'outil de test basé sur VueJS
- Intégration de systèmes de paiement CPGS, Wordline, ... (Angular)
- Maintenance d'une application WPF, UWP

- **Back End :**
 - Création de tests unitaires (tests cases), tests automatiques (tests plans)
 - Création et modifications scripts BDD (sql, pl/sql, packages, ...)
 - Création de scripts de génération de médias (installables) pour le déploiement
- **Déploiement (Devops) :**
 - Création et mise à jour des scripts de déploiements
 - Versionning / Build / Release
 - Mise en production

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

- TFS (azure devops), Visual Studio 2022, Oracle SQL Developer, Cursor AI Editor
- VueJS, .Net Framework 4.7.2, .Net core 8, WPF, SOAP, REST, C#, Angular.

KKI (KYOWAKIRINHUB) : NOV 2021 – JUIN 2024

Développeur ReactJS / NextJS – Consultant (RAPP Indian Ocean Mauritius)

Contexte général :

KKI (Kyowa Kirin Hub) est un centre de recherche et d'innovation affilié à Kyowa Kirin, dédié à la découverte et au développement de nouvelles thérapies pharmaceutiques dans divers domaines thérapeutiques.

(kyowakirinhub.com/en-gb)

Ma contribution :

- **En tant que développeur frontend JS:** j'ai été sollicité pour développer des composants, des pages sur le site de KKIHub. Le site comportait trois modes de connexions (CRM) : OneKey, DocCheck et SelfCert. Trois niveaux d'accès : A < B < C. J'ai été amené à implémenter la logique d'accès aux contenus via les deeplinks, les accès temporaires, etc. J'ai également créé du contenu via le CMS Acoustic.

Equipe : 8 personnes (1 Chef de projet, 1 Tech Lead, 1 QA, 3 Dev, 2 intervenants Anglais).

Méthodologie : Mindset Agile (Développement itératif, Démo)

DOMAINE D'INTERVENTION :

- **Front End :**
 - Création de templates / composants React directement liés au CMS Acoustic
 - Logique d'accès : deeplinks, accès temporaires, ...
 - Responsive pages
- **Back End :**
 - Gestion de contenus CMS
 - Gestion des environnements (configurations sur différents niveaux : staging, dev, prelive, prod)

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

- Langages : Javascript
- Frameworks : ReactJS, NextJS
- Cloud : Jira, Bitbucket
- CMS : Acoustic
- Figma

BICI : NOV 2020 – NOV 2021

Développeur fullstack Java – Consultant

Contexte général :

BICI Madagascar, entreprise spécialisée en services informatiques, propose une gamme étendue de solutions technologiques aux entreprises et particuliers à Madagascar, avec un engagement envers l'innovation et une expertise dans le développement logiciel sur mesure, la conception de sites web, l'hébergement web et le graphisme. (<https://www.bici.mg/page/>)

Ma contribution :

- **En tant que développeur fullstack Java :** J'ai participé aux développements de plusieurs projets backoffices, intégrant plusieurs modules : la Gestion de stock, la Gestion de Fournisseurs, la Facturation, etc. Mon implication allait de la création d'interface web (JSP), des logiques métiers à la gestion des données (BDD).

Equipe : 10 personnes (1 Chef de projet, 3 QA, 6 Dev)

Méthodologie : Mindset Agile (Développement itératif, Démo)

DOMAINE D'INTERVENTION :

- **Front End :**
 - Génération des pages de CRUD (APJ) : pages de saisie, liste avec la recherche avancée et paginations, page de rapport, etc
 - Communication JS - Java, Socket
- **Back End :**
 - Import de données
 - Logiques métiers
 - Maintenance

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

- Java (spring), socket, JSP, Oracle, Git, PostGresSQL

MADASANTE : 2023

Projet de fin d'études

Contexte général :

Projet visant à concevoir un système qui intègre un LLM et permettrait les fonctionnalités suivantes :

- Chatbot contextualisé / personnalisé dans le domaine médical.
- Recherche et accès aux différentes ressources (documents, sources web, base de données, ...)
- Faire des diagnostics à partir des symptômes, sensibiliser la prévention et donner un avis médical.

- Analyse des documents afin de servir de base à toutes les conversations

Ma contribution :

- **En tant que développeur Python :** J'étais chargé de m'occuper de toute la phase conception plus réalisation du projet, de la définition des tâches, des décisions architecturales et des choix techniques. Mon implication allait de la création de l'interface, de la mise en place du backend ainsi que l'accès aux données. A cela se rajoutent, la personnalisation des prompts, trouver des solutions aux défis techniques comme la mémoire contextuelle via l'intégration de LangChain et le RAG. L'analyse de documents grâce au VectorStore et aux embeddings ; la normalisation du format de réponses. L'harmonisation des différentes sources de contextes (web, divers documents et la base de données) pour le LLM.

Equipe : 2 Dev

Méthodologie : Mindset Agile (Développement itératif, Démo)

DOMAINE D'INTERVENTION :

- **Front End :**
 - Création de l'interface utilisateur
 - Implémentation des différents modules UX
- **Back End :**
 - Mise en place des services (Fast API)
 - Service de personnalisations des prompts
 - Service d'accès aux sources de données
 - Service de traitements des données (VectorStore, Embeddings)
 - Module de la mémoire conversationnelle.
 - Chainage du processus

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

- VS Code, OpenAI API, Python, Fast API, LangChain, SQLite, PostgreSQL, ReactJS

COMPÉTENCES TECHNIQUES ET FONCTIONNELLES

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Stacks	Javascript: ReactJS, Node, NextJS, PostgreSQL (3 ans) .NET: .NET Core MVC, .NET Core API, EntityFramework (EF), SQLServer (2 ans) Java: Spring, Angular, PostgreSQL / Oracle (1 an)
Frameworks / Libraries	ReactJS, VueJS, ASP.NET Core, NextJS, Spring, FastAPI, Flask
Outils / Progiciels	Git, Azure, Jira, Confluence, Postman, Fork, VS Code, Visual Studio, Cursor AI Editor, Eclipse, Suite Office (Excel, Word, PowerPoint, ...), Oracle SQL Developer, DBeaver

Automatisation	Azure Pipelines, Gitlab CI/CD
Virtualisation	Docker, Kubernetes
Base de données	SQL Server, Postgres SQL, Oracle
Systèmes	Windows, Linux
AI	LLMs, LangChain, Prompt engineering, RAG, VectorStore, Embeddings

COMPÉTENCES FONCTIONNELLES

Gestion de projet et suivi

- Estimation des charges et élaboration de plannings réalistes (méthodes Agile, Scrum, etc.).
- Mise en place de mesures préventives et correctives (backlog, revues régulières).
- Rédiger des documents techniques, tels que des spécifications techniques et des rapports de test.
- Création de manuels utilisateur, rapports de test et documentation API (Swagger, Markdown).
- Participation active aux réunions (daily stand-ups, sprint planning, démo) et aux rétrospectives.
- Utilisation d'outils collaboratifs (Jira, Trello, Confluence) pour le suivi des tâches.
- Utilisation de Git (GitHub, GitLab, Bitbucket, TFS) pour le versioning et la collaboration.

Développement logiciel :

- Développement de solutions logicielles modulaires et scalables (design patterns, SOLID).
- Utilisation de frameworks modernes (Spring, React, .NET Core, etc.) selon les besoins.
- Capacité à travailler avec différents langages (Java, Python, JavaScript, etc.) et paradigmes (OOP, fonctionnel).
- Collaboration transverse (Métier, UX/UI, infra)

Déploiement et maintenance :

- Correctifs et mises à jour
- Gestion des incidents et résolution des problèmes (debugging, analyse post-mortem).

Agilité : Daily réunion, Démo

Langues : Anglais (technique), Français (courante)

FORMATIONS

2022 – 2023	Master 2 of science Big Data Intelligence for Human Augmented Reality (BIHAR) – ESTIA Nice, Île-de-France • Cyber Sécurité • BlockChain • AR/VR • AI
2021 – 2022	<i>Master 1 Computer Science, IT University - Antananarivo, Madagascar</i>

2017 – 2020

Bachelor of Computer Science with a specialization in web application development – IT
University - Antananarivo, Madagascar