

Daniel FOUOMENE

Technical Software Architect | Senior Software Engineer | Teacher

13 years of experience

Aptitudes et compétences professionnelles

- *Conception et Méthode* : U.M.L, Merise, Agile Scrum (Jira)
- *Langages de programmations* : Java, Python, Scala, Dart, TypeScript
- *Web* : HTML 5, JSON, Js, Node JS, Angular/ React, PHP, Java EE
- *Frameworks & Outils* : Quarkus, CaffeineCache, Spring, JWT, Hibernate, JPA, Liquibase, Struts 2, Primefaces, JFreechart, Laravel/Symfony 2, Node JS, Maven, Ant, Graddle, TortoiseSVN, Git, Postman, JMeter, iReport, Jenkins, Sonar, Logdna, Auth0, Keycloak, OKTA, JHipster, Prometheus/Grafana, Datadog, Open Telemetry, CrowdIn, Maptiller.
- *IDE* : Eclipse, Android Studio, IntelliJ idea
- *Serveurs web et d'application* : Apache, Tomcat, WildFly, Glassfish, KAFKA
- *Architecture* : Microservice, Event Driven, Monolithique 2.0.
- *BD* : MySQL, PostgreSQL, SQLite, Oracle.
- *BD NoSQL* : MongoDB. *LoadBalancer*: Azure Application Gateway, Zuul, Nginx.
- *Virtualisation*: Helm, Docker, Kubernetes, Azure Devops, Azure Cloud, keyvault, Sops.

Formation académique

- 2009-2012 : Master 2 en Informatique option **Génie Logiciel** à l'Université de Yaoundé 1.
- 2007-2009 : Master 1 en Informatique à l'Université de Yaoundé.
- 2004-2007 : Licence en Informatique à l'Université de Dschang.
- 2003-2004 : Baccalauréat C au Lycée classique de Dschang.

Présentations et formations

- Mentor et évaluateur [@OpenClassrooms](#)
 - Reviewer des codes sources des livrables
 - Accompagner, Orienter, Encadrer les étudiants
 - o Parcours [Développeur d'application - Java](#)
DDD, UML, SCRUM, MVC, Microservice, Spring Boot, Spring Data, Spring REST, Spring Security, SpringCloud, OAuth 2.0, Docker Hub, NoSQL, findBugs, Sonar....
 - o Parcours [Développeur Web](#)
HTML5, CSS3, Java Script, DOM, Node.js, Express, NoSQL, Vue.js, SEO, Git, Github...
 - o Parcours [Développeur d'application – Android](#)
DDD, UML, MVVM, SQLite, Firebase, Retrofit, EventBus, LiveData...

- Responsable innovation et formation de l'association 10000Codeurs (www.10000codeurs.com):
 - Programme de formation: [DÉVELOPPEUR JAVA WEB MOBILE](#)
 - o Production des supports de formations.
 - o Reviewer des codes sources des livrables des bénéficiaires.
- Migration d'une Architecture Microservice vers une Architecture Event-Driven Microservice avecKafka
 - o Slides : <https://www.slideshare.net/fouomene/migration-dune-architecture-microservice-vers-une-architecture-eventdriven-microservice-avec-kafka>
 - o Projet: <https://github.com/fouomene/poc-event-driven-microservice-edge-kafka-spring-cloud>
 - o Environnement technique : Kafka, Spring Cloud Config, Gateway, Load Balancer, Eureka, Ribbon, Circuit Breaker, Hystrix, Gateway, OpenFeign, Zipkin, Sleuth, Actuator, Zipkin
- Architecture monolithique 2.0, Microservices obsolètes ?
 - o Slides: https://github.com/fouomene/fouomene/blob/main/Architecture-monolithique-2_0-MicroServices-obsolètes.pdf
- Keycloak and Spring Security Oauth2 to secure WebApp Gestion Materiel
 - o PoC : <https://github.com/fouomene/poc-keycloak-spring-with-webapp-gestionmateriel>
 - o Environnement technique : (keycloak, iam, spring-security, openid, spring-mvc, spring-security-oauth2, keycloak-client, keycloak-server, keycloak-adapter)
- Bonnes pratiques - Développement Android
 - o Slides: <http://fr.slideshare.net/fouomene/bonnes-pratiques-dveloppement-android>

Expériences Professionnelles

Senior Software Engineers @ One Logic Consulting

Février 2023 – Jusqu'à ce jour

Interventions au sein des équipes des clients de One Logic Consulting pour les accompagner sur le développement de leurs applications en Java dans un contexte international.

Client : Sodexo Benefits and Rewards Services (PLUXEE) (www.pluxeegroup.com / www.sodexo.com)

Projet : Programme international (80 pays) de convergence des applications et plateformes.

Contexte de la mission : équipe **FLORA** de 13 personnes ; 2 BA/PO ; 1 Architect, 1 Scrum Master ; 1 Devops, 1 TechLead, 2 Testeurs ; 5 Développeurs.

Missions :

➤ Développement logiciel

- Contribution à la conception et implémentation des Microservices Quarkus (programmation reactive), tout en garantissant des performances, une évolutivité et une fiabilité élevées.
- Contribution à la maintenance évolutive et corrective des Microservices Quarkus.
- Contribution aux décisions architecturales et aux modèles de conception pour créer un système évolutif et maintenables.

- Effectuer des examens du code pour garantir le respect des normes de codage et fournir des commentaires constructifs aux membres de l'équipe.
- Implementation des PoCs (Proof of concept) pour l'équipe .
- Force de propositions: sur des solutions techniques (partage au sein de l'équipe)
- Restez informé des dernières tendances et technologies du secteur pour améliorer continuellement nos processus de développement logiciel via des Techdays.

➤ **Integration des données**

- Contribution à définition des schéma Avro pour les données.
- Contribution à l'intégration des données de différents back-offices basés dans le monde entier vers la base de données back-end centralisée via Kafka en collaboration avec l'équipe Kafka.
- Contribution à la creation des pipelines d'intégration de données (Azure Devops) sur AKS vers Kafka.

➤ **Observabilité et Surveillance**

- Mise en place complète de Datadog (Metrics, Logs & Traces) permettant de déterminer les mesures de performance applicatives et d'effectuer la surveillance des événements, l'infrastructure et les Microservices.
- Creation de Dashboards Datadog
 - APM (Application Performance Monitoring) permettant l'analyse détaillée des performances applicatives des Miroservice Backend,
 - RUM (Real User Monitoring) permettant d'apporter une Visibilité End-To-End des sessions utilisateurs des Microservices Frontend.
- Creation des Alertes Monitors Datadog capables de surveiller activement des métriques des microservices, la disponibilité ressources infras (Kubernetes (Pods, Clusters, container, deployment, Servie, Job, CronJop, HPA,...), Serveur de base de données (PostgresSQL), Blob Storages, Keyvaults, Kafka)
- Investigation sur des problèmes de performance applicative, problèmes de sessions / expérience utilisateur

➤ **Devops :**

- Contribution à la mise en place des différents pipelines d'intégration et de distribution continues (CI/CD) en environnement (DEV,UAT,STA,PROD) , en collaboration avec l'équipe Devops.
 - Creaion des fichiers de configuration HELM et DOCKER
 - Pipeline Quality
 - Pipeline Deployment
 - Pipeline Release

Environnement technique:

- **Java et son écosystème (Java 21, Quarkus, CaffeineCache, Hibernate, Liquibase, Maven, Sonar, Kafka, Keycloak), Développement Web (React, Crowdin, Maptiller), Devops (Helm, Docker, Kubernetes, Azure Devops, Azure Cloud, keyvault, Sops), Monitoring (Datadog, Open Telemetry, Prometheus / Grafana)**

TechLead Full Stack Senior Java/React @ AFRINNOV(www.afrinnov.xyz) Février 2021 – Janvier 2023

Client : United Nations Development Programme (www.undp.org)

Projet : Conception et développement d'une plateforme web et mobile centralisée de gestion d'événement pour Programme des Nations unies pour le développement (PNUD) appelé **UNDPEvent Manager**

Contexte de la mission : équipe de 7 personnes ; 1 BA/PO ; 1 Dev Senior/Scrum Master ; 5 Développeurs

Missions :

- Analyse et évaluation d'exigences du client et création du Backlog en collaboration avec le BA
- Définition et mise en place des API Rest du back-end pour l'application web et mobile.
- Contribution à la mise en place d'une plateforme d'Intégration Continue et de déploiement
- Effectuer divers tests unitaires et d'intégration du back-end
- Support aux équipes de développement
- Maintenance corrective et évolutive
- Gestion des tickets agile avec Jira

Environnement technique:

- **Back:** Java, Spring (Boot, REST, Data JPA, Cloud, Security), Maven, JWT
- **Front:** Spring MVC, Thymeleaf, REACT-NATIVE
- **BD:** MySQL
- **DevOps & Outils:** Jenkins, Docker Hub, Heroku, LogDNA, Swagger, Postman

Développeur Senior Java @ AFRINNOV(www.afrinnov.xyz)

Mars 2018 –Janvier 2021

Client : Express Union (<https://www.expressunion.net/>)

Projet : Implémenter et déployer une application web et mobile de gestion de caisse pour améliorer le quotidien de 4000 opérateurs répartis sur 715 agences au Cameroun. Intégrant un module envoi, paiement, remboursement, annulation, duplicata, paiement facture eau et électricité.

Contexte de la mission : équipe de 5 personnes ; 1 BA/SM ; 2 Dev Senior ; 2 Dev Junior

Missions :

- Analyse et évaluation d'exigences du client et création du Backlog en collaboration avec le BA
- Définition et développement de l'application mobile Android.
- Définition et mise en place des API Rest du back-end pour l'applications web et mobile
- Mise en place du processus de déploiement
- Maintenance corrective et évolutive
- Mise en place d'un système de suivi des bugs (Mantis)
- Gestion des tickets agile avec Jira an collaboration avec le BA

Environnement technique :

- **Back:** Java, Spring (Boot, REST, Data JPA, Cloud, Security), Maven, JWT, Jasper report
- **Front:** Spring MVC, Thymeleaf, Java Android
- **BD:** MySQL
- **DevOps & Outils:** Jenkins, Docker Hub, Heroku, Graphana, Prometheus, LogDNA, Swagger, Postman

Développeur Full Stack Java\ Angular @ AFRINNOV(www.afrinnov.xyz) Février 2016 – Février 2018

Projet Interne SYSBIOS : Système intégré (application web) de gestion des laboratoires d'analyses biomédicales pour gérer les dossiers médicaux des patients, le dossier des prescripteurs et les résultats des analyses médicales.

Contexte de la mission : équipe de 4 personnes ; 1 PO ; 1 Tech Lead ; 2 Dev Senior

Missions :

- Conception et développement des nouvelles fonctionnalités de l'application web
- Mise en place du processus de déploiement
- Analyse des bugs et les retours sur livraison
- Maintenance corrective et évolutive
- Mis à jour des tickets Jira
- Veille technologique

Environnement technique,

- **Back:** Java, Spring (Boot, REST, Data JPA, Security), Maven, JWT
- **Front:** Spring MVC, Thymeleaf, Java Android
- **BD:** MySQL
- **DevOps & Outils:** Jenkins, Swagger, Postman

Consultant Développeur Java @ MINJEC

Octobre 2012 – Janvier 2016

Projets : Développement de la Plateforme numérique (www.onjcameroun.cm) pour l'Observatoire National de la Jeunesse du Cameroun (ONJ).

Missions :

- Etude et analyses des besoins du client.
- Conception et développement de l'application mobile Android
- Assurer les mises en production sur les serveurs des applicatifs (manuel)
- Analyse des bugs et les retours sur livraison.
- Maintenance corrective et évolutive
- Assurer la validation fonctionnelle des développements (recette).

Environnement technique,

- **Back:** Java, Spring, Maven
- **Front:** Spring MVC, JSP, Java Android
- **BD:** MySQL