Daniel FOUOMENE

Paris, France
info@fouomene.com
fouomenedaniel@gmail.com
www.fouomene.com
github.com/fouomene

Technical Software Architect *iSAQB® Certified* | Senior Software Engineer | AI-Augmented Software Development | Teacher
13 years of experience

iSAQB®, CPSA-F® Certified Professional for Software Architecture

AI-Driven Development: BMad Method
Adoption à 100% d'un workflow de développement augmenté par IA: GitHub Copilot (Claude), pour le pair programming humain-IA, génération de code, refactoring, debugging et optimisation continue. Analyse de code augmentée par modèles LLM.

Aptitudes et Compétences Professionnelles

- *Architectures :* **Microservice, Hexagonale, Event-Driven, Modulith, Monolith, Layer, SOA, DDD, MCP(Model Context Protocol).**
- *AI-assisted :* **Github Copilot (Claude), Replit IA**
- *Méthodologies :* **Agile Scrum (Jira), UML, Merise, AI-Driven Development Workflow (BMad Method), Pair-programming humain + IA**
- *Langages de programmations :* **Java, Python, Scala, Js, Dart, TypeScript, PHP, C++, C**
- *Frameworks :* **Quarkus, Spring Boot, Spring Cloud, Spring Modulith, Hibernate, Struts, React, Angular, Laravel/Symfony 2, JHipster**
- *Outils & IDE :* **Eclipse, Android Studio, Intellij idea,Maven, Ant, Graddle, TortoiseSVN, Git, Postman, JMeter, iReport, Sonar, Logdna,**
- *Sécurité :* **Keycloak, Auth0, OKTA, JWT, OAuth 2.0**
- *Data/Messaging :* **Kafka, PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Redis, SQLite, Oracle**
- *Observabilité :* **Datadog, Prometheus/Grafana, OpenTelemetry**
- *DevOps/Cloud:* **Docker, Kubernetes, Azure DevOps, Helm, Jenkins, Azure/AWS Cloud**

Formations et Certifications

- 2026 : Certified Azure Fundamentals by Microsoft; Verify
- 2026 : Certified Professional for Software Architecture by iSAQB® – CPSA-F® ; Verify
- 2015 : Certified Android App Developer by Udacity - Google
- 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.

Enseignements, Recheches et Publications

Enseignements :

- Mentor et Evaluateur @OpenClassrooms (www.openclassrooms.com)
  - Reviewer des codes sources des livrables
  - Accompagner, Orienter, Encadrer les étudiants
    - 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....
    - Parcours Développeur Web
      HTML5, CSS3, Java Script, DOM, Node.js, Express, NoSQL, Vue.js, SEO, Git, Github...
    - 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
    - Production des supports de formations.
    - Reviewer des codes sources des livrables des bénéficiaires.

Recherches et Publications : Topics (Software Engineering <->Distributed Systems)

- PeakForecast : Efficient Predictive Elasticity Resource Scaling for Cloud Systems to Absorb Traffic Surges
- PeakForecast-MAPE_KL-Control-Loops: An autonomic elasticity management model based on machine learning to absorb traffic surge in a cloud environment
- Snapshot Provisioning of Cloud Application Stacks to Face Traffic Surges
- Migration d'une Architecture Microservice vers une Architecture Event-Driven Microservice avecKafka
  - Slides : https://www.slideshare.net/fouomene/migration-dune-architecture-microservice-vers-une-architecture-eventdriven-microservice-avec-kafka
  - Projet: https://github.com/fouomene/poc-event-driven-microservice-edge-kafka-spring-cloud
  - 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 ?
  - Slides: https://github.com/fouomene/fouomene/blob/main/Architecture-monolithique-2_0-MicroServices-obsoletes.pdf
- Keycloak and Spring Security Oauth2 to secure WebApp Gestion Materiel
  - PoC : https://github.com/fouomene/poc-keycloak-spring-with-webapp-gestionmateriel
  - Environnement technique : (keycloak, iam, spring-security, openid, spring-mvc, spring-security-oauth2, keycloak-client, keycloak-server, keycloak-adapter)
- Bonnes pratiques - Développement Android
  - Slides: http://fr.slideshare.net/fouomene/bonnes-pratiques-dveloppement-android
- Migration d'une Interface Homme Machine de l'architecture MVC vers l'architecture MVC 2: Cas d'étude l'application web de l'ERP ADempiere

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 France (PLUXEE) (www.pluxeegroup.com / www.sodexo.com)

Projet : Développement de la plateforme Merchant Finder qui permet aux utilisateurs finaux de découvrir, rechercher et localiser les commerçants (restaurants, magasins, services) acceptant les solutions de paiement Pluxee/Sodexo. Merchant Finder essentielle destinée aux consommateurs pour l'écosystème Pluxee, ayant un impact direct sur l'expérience utilisateur et la visibilité des marchands. Programme international (28 pays) de convergence des applications et plateformes.

Contexte de la mission : équipe **Flora** de 12 personnes ; 1 BA/PO ; 1 Architect, 1 Scrum Master ; 1 Devops, 1 TechLead, 2 Testeurs ; 5 Développeurs Seniors.

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 systèm 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'equipe .**
- 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'equipe 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'analyses 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 (Kubernate (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

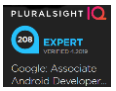
DevOps :

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

<u>Environnement technique:</u>

- Style d'architecture : **Microservices / Hexagonal / Event-Driven Architecture**
- Principaux patterns utilisés : **Event Sourcing (Kafka), Repository Pattern, Mapper Pattern, Strategy, Feature Toggles, Server-Side Rendering (SSR), DLQ (Dead Letter Queue)**
- Stratégie de scalabilité : **Horizontale – Chaque microservice peut évoluer indépendamment sur Kubernetes**
- Mécanismes de résilience : **Retry, Circuit Breaker (via Quarkus), Dead Letter Queue for failed events, Health Checks**
- Frontend : **Next.js, React, MapLibre GL, Crowdin, Maptiller**
- Backend : **Java 25, Quarkus, Hibernate Reactive Panache, Liquibase, CaffeineCache, REST Jackson, SmallRye OpenAPI, Lombok, MapStruct, Maven, Sonar**
- DB : **PostgreSQL, Azure Blob Storage**
- Messaging / Streaming : **Apache Kafka (avec Confluent Schema Registry, Avro serialization), Quarkus Messaging Kafka**
- IAM : **Azure Kubernetes Service Secrets (CSI Driver), Azure Key Vault**
- DevOps / Cloud: **Docker, JIB (pour Java images), Kubernetes (AKS Orchestration), Helm Charts, Azure DevOps Pipelines (CI/CD), Azure Cloud**
- Observability / Monitoring : **OpenTelemetry, Datadog Integration, Quarkus Health Checks, Logging JSON**
- Testing : **JUnit 5, Mockito, REST Assured, Jacoco, Jest (frontend), Instancio**







geodataplacefinder.org - @GeoData Placefinder GitHub **Avril 2026**

Projet : Une API de géocodage open source permettant de convertir des adresses en coordonnées géographiques et d'effectuer le géocodage inverse, en s'appuyant sur les données d'Overture Maps interrogeables via DuckDB.

Environnement technique:

- Architecture et Technos: **Full-stack monorepo, REST API, DuckDB, TypeScript, MCP Server, Skill.**

Freelance pacapermis.fr - @PACA Permis **Sept 2025**

Client : PACA PERMIS

Projet : Conception, developpement et mise en production d'une plateforme (MVP) spécialisée dans les stages de récupération de points pour le permis de conduire.

Adoption à 100% d'un workflow de développement augmenté par IA, intégrant Replit AI pour le pair programming humain IA, la génération de code, le refactoring, le debugging et l'optimisation continue de la plateforme.

Environnement technique:

- Cloud & Third-party Services: **Stripe, SendGrid, Google Tag Manager, Google Analytics, Axeptio, Google Consent.**
- Architecture et Technos: **Full-stack monorepo, REST API, React, Node JS, Drizzle ORM-Zod, PostgreSQL, Middleware guards.**

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

Client : United Nations Development Programme

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
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 developpement des nouvelles fonctionalités 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 developpement 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**

{Certible}
international certification body

iSAQB®
International Software Architecture Qualification Board

Certificate

DANIEL RENE FOUOMENE PEWO

has successfully passed the examination for

Certified Professional for Software Architecture

Foundation Level

on 30th March 2026 in Rouen.

The following skills have been certified and are available for a practical utilisation in the design, the documentation, and the communication of software architectures for small- and medium-sized systems:

- **Software architecture basics**
- **Role and tasks of software architects**
- **Architecture requirements, architecture goals**
- **Non-functional requirements and quality goals**
- **Components/building blocks and their interfaces and dependencies between them**
- **Cross-cutting concerns and technical concepts**
- **Documentation and communication of architectures**

Certificate No.: 2603-CPSAFL-260330020-FR

Dipl.-Ing. Alexander Feder
Managing Director, Certible

Vienna, 30th March 2026

920a2aa9
8d10bc00
05e7f5e2
d1102a33

Certible GmbH
Löwelstraße 20/2-3
1010 Vienna
Austria

ISO 9001:2015 certified
ISO 14001:2015 certified
ISO/IEC 17024:2012 audited
www.certible.com

International Software Architecture Qualification Board
info@isaqb.org • www.isaqb.org

Microsoft

Daniel Rene FOUOMENE PEWO

has successfully passed all requirements for

Microsoft Certified: Azure Fundamentals

Credential ID: 422D17D6C87BCC8B

Certification number: AC44BS-C135F1

Earned on: May 1, 2026

Online Verifiable



Satya Narayana Nadella