



REY DEDY PANGOU

DÉVELOPPEUR FULLSTACK JAVA (SPRING BOOT) / ANGULAR

CONTACTS

✉ dedypangou@gmail.com
☎ +221 78 160 2037
📍 Ouest-Foire, Dakar, Sénégal
🇸🇳 Congolais

FORMATIONS

Formation Développeur Full Stack — Spécialisation Java / Angular (équivalent Bac+5)

Zone01 Dakar — Atos Sénégal
Mars 2023 – Septembre 2024 + Spécialisation en cours

- **Formation intensive par projets (18 mois) couvrant :**
Go, Java, JavaScript/TypeScript, Rust, SQL/NoSQL, GraphQL, HTML/CSS, Unix/Shell, Docker, Git/GitHub.
Spécialisation fullstack Java (Spring Boot) / Angular sur des projets complexes de niveau professionnel.

Licence en Génie Logiciel et Bases de Données

MIT University de Dakar, Sénégal,
2017 – 2019

Baccalauréat Scientifique

CPRED, Pointe-Noire, Congo,
2016 – 2017

PROFIL

Développeur passionné, autodidacte et rigoureux, spécialisé en architecture microservices Java/Angular. Fort d'une expérience concrète sur des projets fullstack complexes (e-commerce, recommandation, gestion de voyages), je maîtrise l'ensemble du cycle de développement : conception d'APIs RESTful sécurisées, intégration de bases de données SQL/NoSQL/Graph, CI/CD et qualité de code.

EXPERIENCES

Développeur Fullstack Java (Spring Boot) / Angular

Zone01 Dakar — Atos Sénégal
Octobre 2024 – Présent

Développement backend en Java 17 / Spring Boot 3 avec architecture microservices (Spring Cloud, Eureka, Gateway, Kafka, MongoDB). Conception et implémentation d'APIs RESTful sécurisées : gestion utilisateurs, produits, commandes et médias. Sécurité applicative : Spring Security + JWT / OAuth2, RBAC (client/vendeur/admin), BCrypt, rate limiting (Bucket4j), HTTPS/SSL. Communication inter-services événementielle via Apache Kafka (pub/sub, consumer groups par service). CI/CD avec Jenkins : build automatisé depuis GitHub, tests JUnit/Mockito, déploiement Docker, SonarQube pour la qualité de code. Développement frontend Angular : SPA modulaire et orientée composants, RxJS, Angular Material, TypeScript. Workflow Agile : PRs, code reviews, intégration continue — sur les projets Buy-02 et Travel-Plan.

PROJETS RÉALISÉS

Buy-01 — Plateforme E-commerce Microservices (Projet en duo)

Stack : Java 17, Spring Boot 3.5, Spring Cloud, Kafka, MongoDB, Angular, Docker, JWT, Swagger

- Architecture complète : 3 microservices (User, Product, Media) + Eureka Discovery + API Gateway HTTPS
- APIs RESTful sécurisées avec RBAC (CLIENT / SELLER), gestion des avatars et images produits
- Communication inter-services via Apache Kafka, bases de données MongoDB isolées par service
- Sécurité : JWT, BCrypt, rate limiting, validation des fichiers (JPEG/PNG/WebP, max 2MB)
- Documentation API centralisée via Swagger UI agrégé sur la Gateway
- Tests unitaires et d'intégration par service (JUnit / Mockito)

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Backend** : Java 17/21, Spring Boot 3, Spring Cloud, Spring Security, JPA/Hibernate, Kafka, REST APIs.
- **Frontend** : Angular 16+/20, TypeScript, RxJS, Angular Material, Tailwind CSS, HTML5/CSS3/SCSS.
- **Bases de données** : MongoDB, PostgreSQL, MySQL, Neo4j, Elasticsearch, GraphQL, SQLite.
- **DevOps / CI-CD** : Docker, Docker Compose, Jenkins, SonarQube, GitHub Actions, Nexus, Ansible.
- **Sécurité** : JWT, OAuth2, Spring Security, BCrypt, SSL/TLS, HTTPS, HashiCorp Vault, 2FA.
- **Architecture** : Microservices, API Gateway, Service Discovery (Eureka), Event-driven (Kafka), DDD, TDD.
- **Outils** : Git, GitHub, Maven, Swagger/OpenAPI, Postman, IntelliJ, VS Code.
- **Autres** : Go, Rust, Python, Flutter, Cybersecurity (notions), IA (notions).

CENTRES D'INTÉRÊT

Veille technologique (podcasts tech, YouTube), Football, Musique, Jeux vidéo, Finances personnelles, Exploration de l'IA et de la cybersécurité.

LANGUES

Français (courant)

Anglais (Notions en cours d'apprentissage)

Buy-02 — E-commerce avec Gestion Panier & Commandes (Projet solo)

Stack : Java 17, Spring Boot 3.5, Spring Cloud, Kafka, MongoDB, Angular, Docker, Jenkins, SonarQube

- Extension de Buy-01 : ajout de 2 microservices (Cart Service, Order Service) — 5 services au total
- Gestion du panier : validation de stock en temps réel, ajout/suppression/mise à jour d'articles
- Workflow commandes complet : création, confirmation vendeur, gestion livraison, annulation, re-commande
- Intégration CI/CD avec Jenkins : builds automatisés, tests, déploiement Docker, analyse SonarQube
- Workflow Agile : pull requests, code reviews, branches de fonctionnalités, intégration sur main
- Profil vendeur : statistiques de ventes, produits best-sellers, total des gains

Neo4flix — Moteur de Recommandation de Films (Projet solo)

Stack : Java 17, Spring Boot 3, Neo4j, MongoDB, Angular 20, Docker, JWT, 2FA, Cloudinary, Tailwind CSS

- Architecture 4 microservices : User, Movie, Rating, Recommendation + Eureka + Gateway SSL/TLS
- Moteur de recommandations basé sur Neo4j : filtrage collaboratif et par contenu (Cypher queries)
- Authentification avancée : JWT + 2FA par email (OTP via Gmail SMTP), complexité des mots de passe
- Modèle graphe Neo4j : nœuds Movie/User/Genre, relations RATED, SIMILAR_TO, IN_GENRE
- Intégration Cloudinary pour le stockage et CDN des images de films
- Fonctionnalités : watchlist, partage de recommandations, recherche multi-critères, filtrage par genre

Travel-Plan & Let's Travel — Système de Gestion de Voyages (Projet solo - 2 phases)

Stack : Java, Spring Boot, Angular, PostgreSQL, Neo4j, Elasticsearch, Docker, Ansible, Jenkins, SonarQube, Stripe/PayPal

- Infrastructure microservices scalable avec réplication, load balancing et mécanismes de failover
- Base de données hybride : PostgreSQL (données relationnelles) + Neo4j (recommandations personnalisées)
- Elasticsearch : moteur de recherche avec autocomplete dynamique sur tous les champs de voyage
- Dashboard Admin : gestion complète (users, voyages, paiements) avec CRUD et cascading DB
- Intégration paiements sécurisés : Stripe et PayPal avec gestion des méthodes de paiement
- Déploiement automatisé avec Ansible playbooks + Docker Compose, CI/CD Jenkins + SonarQube
- Sécurité avancée : HashiCorp Vault, SSL/TLS, principe du moindre privilège, RBAC (Admin/Manager/Traveler)
- Phase 2 : recommandations Neo4j personnalisées, abonnements avec délai d'annulation (3 jours), feedbacks