



# Nouriddin BEN ZEKRI

Ingénieur Logiciel Senior – Full-Stack Java/Spring/React

📍 Paris 📞 +33 7 53 27 97 33 ✉️ [nouriddin.benzekri@gmail.com](mailto:nouriddin.benzekri@gmail.com) 🌐 NBenzekri

Ingénieur logiciel senior avec 6 ans d'expérience dans la conception, le développement et le déploiement de solutions logicielles performantes et évolutives. Spécialiste en développement full-stack avec une expertise approfondie en Java, Spring Boot, React et NextJS, passionné par les architectures modernes telles que les microservices et les bonnes pratiques DevOps. Fort d'une solide expérience dans la gestion de projets critiques, je m'engage à livrer des solutions répondant aux besoins des utilisateurs tout en optimisant l'efficacité et la collaboration en équipe.

## Formations

### Diplôme d'ingénierie en Informatique et Logistique

2015 – 2018 | École Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes

### Master M1 en Génie Logiciels

2014 – 2015 | Faculté des Sciences

### Diplôme de licence en Mathématiques et Informatique

2011 – 2014 | Faculté des Sciences

## Certifications

### Certificat en Machine Learning

Coursera

## Langues

**Français**      Bilingue

**Anglais**      Bilingue

## **Compétences professionnelles**

- Connaissance approfondie des frameworks et des outils de développement, tels que Spring, React, Java, JavaScript, TypeScript, Node.js, Docker, Git et AWS.
- Expérience dans la conception et l'architecture logicielle, en utilisant des principes « SOLID », « Clean Code » et les « Design Patterns ».
- Connaissance dans la modélisation de l'optimisation des bases de données.
- Aptitude à résoudre des problématiques techniques de manière innovante et à prendre des décisions réfléchies garantissant la réussite des projets logiciels.
- Optimisation de la performance et de la scalabilité dans les architectures « Microservice » et « Hexagonale ».
- Connaissance des concepts de « CI/CD », du Cloud et de tests automatisés.
- Connaissance des bonnes pratiques de sécurité et de protection des données.
- Maîtrise des méthodologies Agile et des processus d'estimation.
- Aptitude à travailler en équipe, à collaborer avec les parties prenantes, à encadrer et accompagner les développeurs juniors, tout en assurant une communication claire et efficace.
- Capacité à documenter et à présenter des solutions techniques.
- Familiarité avec les applications financières et logistiques, en particulier dans des environnements sensibles tels que la banque ou les ports.

## **Compétences techniques**

### **Back-end**

Java, JavaScript, TypeScript, Node.js, Spring, Spring Boot, Spring Data, Spring Web, Spring AOP, Spring Batch, Spring Security, Spring Cloud, Log4J, Keycloak, Express.

### **Front-end**

React, Next.js, Vue.js, JavaScript, TypeScript, HTML5, CSS3.

### **Base de données & ORM**

PostgreSQL, MySQL, Oracle, MongoDB, DynamoDB, Firebase, UML, Merise, Liquibase, JPA, JDBC, Hibernate, MyBatis, Prisma, SQL, PL/SQL.

### **Test de logiciel**

TDD, BDD, JUnit, Mockito, JMeter, Selenium, Cucumber, playwright, Jest, Cypress, Sonar.

### **DevOps & Cloud**

AWS, Docker, Kubernetes, Jenkins, DigitalOcean, Git, Github, Gitlab, Maven, Gradle.

### **Architecture**

Microservice, Domain Driven, Hexagonale, RESTful API, GraphQL, Serverless.

# Expériences Professionnelles

## Société Générale

Paris, Février 2022 – Août 2024

Ingénieur Logiciel Consultant – Spring / React / TypeScript / Java / API

Au sein de l'entité RISQ de la Société Générale, j'ai participé à la refonte complète de l'application NOVA, un outil stratégique utilisée pour évaluer la solvabilité des entreprises et les risques financiers. Ce projet visait à moderniser une application obsolète en introduisant une architecture performante et évolutive, tout en répondant aux exigences élevées de la Société Générale en matière de qualité de code, de scalabilité et de fiabilité des livrables.

- Création d'API REST en Java 11 et Spring Boot, assurant la performance, l'extensibilité et la scalabilité des services web RESTful.
- Rédaction de documentation détaillée avec Swagger pour garantir une adoption efficace par les autres équipes.
- Conception et implémentation d'interfaces utilisateurs modernes et ergonomiques en React, avec une documentation via Storybook.
- Mise en œuvre de Spring Batch pour gérer la migration et la synchronisation de données sensibles depuis l'ancien système vers la nouvelle plateforme.
- Développement de processus batch quotidiens pour garantir l'intégrité des données financières critiques.
- Respect rigoureux des normes de code qualité imposées par la Société Générale, avec des pratiques de revue de code approfondies et l'utilisation de tests automatisés (TDD, BDD) avec Junit, FitNesse et cucumber.
- Transition vers une architecture microservices déployée avec Kubernetes et Docker, assurant scalabilité et fiabilité.
- Automatisation des déploiements via Jenkins et Ansible, avec une gestion modulaire des sous-projets Maven pour une meilleure isolation des services.
- Migration vers Java 17 et Spring Boot 3.
- Accompagnement des nouveaux membres et la participation active dans les sessions d'estimation, pour évaluer les efforts et définir des échéanciers réalistes.

**Technologies** : Spring, Java 11, React, Redux, TypeScript, JavaScript, OpenAPI, Swagger, SQL, PostgreSQL, Jenkins, REST API, Microservices, Spring Boot, Spring Batch, Spring IOC, Spring JPA, Spring Cloud, Spring Security, AWS S3, AWS EKS, TDD, BDD, FitNesse, Cucumber, Selenium, Liquibase, MyBatis, Maven, NPM, Jest, Cypress, JUnit, Mockito, UML, Git, Github, Github Actions, Github Copilot, Jira, Confluence.

### Ingénieur SI Études et Développement – Java / Spring / React / Node.js

Dans le cadre de la transformation numérique du Port Tanger Med, le plus grand port d'Afrique, j'ai contribué à la refonte du « Port Community System (PCS) », un portail centralisé et critique pour la coordination des opérations portuaires. Ce système facilite la gestion des flux logistiques et l'interconnexion entre les parties prenantes du port (Douane, FOODEX, transitaires, etc.), optimisant ainsi les échanges et les processus opérationnels.

- Conception de l'architecture de la nouvelle plateforme, basée sur Kubernetes, Docker, et Java/React en garantissant la scalabilité, robustesse et disponibilité.
- Développement des microservices BerthPlan et Slot Management, des outils de planification en temps réel des créneaux d'accostage des navires dans le Port Passagers, optimisant l'efficacité des opérations portuaires.
- Rédaction de la documentation fonctionnelle et technique, accompagnée de sessions de formation pour faciliter l'adoption des outils par les utilisateurs finaux.
- Collaborer avec les parties prenantes pour comprendre les besoins des utilisateurs finaux et aligner l'expérience utilisateur de l'application sur les objectifs fixés, assurant ainsi une meilleure adéquation entre le produit final et les attentes des utilisateurs.
- Réalisation de la stratégie de migration pour l'application PMIS, en réarchitecturant le système pour une gestion optimale des flux logistiques.
- Intégration des services EDI et Web Services pour automatiser les échanges de données avec les partenaires stratégiques, améliorant ainsi la fiabilité et les délais des communications.
- Automatisation des déploiements et des configurations d'environnement à l'aide des pratiques DevOps, garantissant une gestion efficace des mises à jour et la continuité des services.
- Mise en place d'un système de suivi des performances applicatives avec Grafana, permettant une optimisation efficace en environnement de production.
- Application de tests automatisés (unitaires et d'intégration) et réalisation de revues de code pour maintenir un haut niveau de qualité du code.

**Technologies** : Spring, Java 8-11, React, Redux, JavaScript, TypeScript, JavaScript, Node.js, Express, SQL, PostgreSQL, OracleDB, MongoDB, Jenkins, Docker, Kubernetes, Rancher, Grafana, REST API, Spring Boot, Spring IOC, Spring JPA, Spring Security, TDD, JUnit, Mockito, Maven, Microservices, Unix, UML, Git, Gitlab, Gitlab-CI.

**Ingénieur Études et Développement – Spring / Java / JSF / JavaScript / C**

Dans le cadre de projets de monétique et de paiement électronique, j'ai participé au développement et à la maintenance d'applications critiques, notamment pour les terminaux de paiement électronique (TPE) et une application de rapprochement financier des factures. Ces applications étaient essentielles pour la gestion des paiements et la réconciliation des données financières.

- Participation au cycle complet des projets de monétique, de la conception à la livraison.
- Développement des fonctionnalités critiques pour les systèmes de paiement électronique, intégrant des TPE pour les paiements par carte bancaire et respectant les normes de sécurité.
- Conception et développement d'une application de rapprochement financier des factures, automatisant la vérification et la comparaison des factures.
- Maintenance et optimisation des applications existantes, améliorant la stabilité et la sécurité des systèmes de paiement.
- Utilisation de Java EE, Hibernate, JSF, SQL Server, JavaScript, et Cordova pour les développements back-end et front-end.
- Réalisation des analyses avec UML et XML pour la modélisation des processus et des données.

**Technologies** : Java EE, Hibernate, JSF, SQL Server, JavaScript, Cordova, UML, XML, Spring, C.

# Projets Personnels

## 🔗 Maroc Booking (en cours)

Conception et développement d'une plateforme innovante dédiée à la mise en relation entre hôtes locaux marocains et voyageurs internationaux, permettant de valoriser l'hospitalité et la culture marocaine tout en offrant une expérience utilisateur moderne et fluide.

La plateforme propose :

- Une interface publique intuitive permettant aux visiteurs de rechercher, réserver, et aux hôtes de gérer leurs annonces et réservations en toute simplicité.
- Un tableau de bord administrateur centralisé pour assurer une gestion efficace des utilisateurs, des réservations, et du contenu, avec un suivi en temps réel.
- Mise en œuvre d'une architecture microservice performante et sécurisée, incluant une base de données robuste avec PostgreSQL, un stockage des médias sécurisé via AWS S3, des API RESTful pour une communication fluide, et un déploiement évolutif sur Vercel et DigitalOcean. Optimisation de la rapidité, du SEO, et de l'accessibilité multilingue pour garantir une expérience utilisateur fluide et adaptée à un public international.

**Technologies** : React 18, Next.js 14, Laravel 9, PostgreSQL, AWS S3, AWS SES, Tailwind CSS, Shadcn, Vercel, DigitalOcean.

## Atm-View - Système Intelligent de Gestion de Cash pour GAB

Conception et développement d'une solution innovante de prévision et optimisation du cash dans les guichets automatiques bancaires (GAB), réalisée dans le cadre d'un projet de fin d'études au sein d'une startup spécialisée dans la gestion des GAB.

- Application de techniques d'apprentissage automatique telles que la régression linéaire pour la prévision des besoins en cash.
- Utilisation des outils d'optimisation avancés comme IBM CPLEX pour la modélisation et la résolution de contraintes complexes.
- Développement d'une interface utilisateur intuitive en ASP.NET MVC5 et JavaScript, combinée à un back-end en C# et une base de données SQL Server.
- Intégration des fonctionnalités avec des pipelines de Machine Learning en Python pour garantir des prévisions précises.

**Technologies** : ASP.NET MVC5, JavaScript, C#, SQL Server, Python, Machine Learning, IBM CPLEX, Git, Régression linéaire, Techniques d'optimisation.