

# Bilel Zaaraoui

## Architecte développeur full-stack & mobile

Conception, industrialisation et livraison de produits numériques complets

37 boulevard Mouton, 13014 Marseille, France

06 59 16 53 03

[bilelzara@gmail.com](mailto:bilelzara@gmail.com)

[linkedin.com/in/bilel-zaaraoui-8513bb72](https://linkedin.com/in/bilel-zaaraoui-8513bb72)

[github.com/Stinger1369](https://github.com/Stinger1369)

### PROFIL

Architecte développeur full-stack & mobile, je prends en charge la conception et la livraison de produits numériques complets : applications web et mobiles, backoffices, APIs métiers, systèmes temps réel et environnements de production. J'interviens depuis le cadrage technique et les choix d'architecture jusqu'au développement, à la qualité logicielle et à la mise en production.

Mon parcours associe développement logiciel, culture systèmes/réseaux et discipline opérationnelle issue de mon expérience au sein de la Légion étrangère. Cette combinaison nourrit une approche exigeante : autonomie, méthode, endurance et sens du résultat.

### EXPERTISES CLÉS

#### Architecture produit & conception applicative

- Traduction de besoins métier en solutions techniques cohérentes et évolutives
- Conception d'architectures couvrant backend, web, mobile et backoffice
- Reprise d'existants, réduction de complexité et amélioration de la maintenabilité

#### Backend, APIs & temps réel

- NestJS, Node.js, Java, Spring Boot
- APIs REST sécurisées, authentification, workflows métiers, notifications et logique applicative avancée
- Chat, WebSockets, synchronisation multi-clients, Prisma, PostgreSQL, PostGIS, Redis, MongoDB

#### Frontend, mobile & interfaces métiers

- React, Next.js, React Native, Flutter
- Applications Android/iOS, interfaces web professionnelles, dashboards et backoffices
- Parcours utilisateurs, formulaires métiers, états complexes et responsive design

#### Qualité, production & industrialisation

- Stratégies de tests : unitaires, intégration, E2E, Schemathesis, k6, ZAP, Stryker et smoke testing
- Fiabilisation DTO / Swagger / validation, maîtrise des régressions et durcissement de modules sensibles
- Docker, VPS, scripts de production, CI/CD, SEO technique et performance web

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

#### Développeur full-stack web & mobile

Byrsa Tech

CDI, full remote — entreprise basée en Tunisie | 2022 – 2025

Développement et évolution de produits numériques web, mobile et backoffice pour des besoins métiers variés, avec une forte autonomie sur l'analyse, la conception technique et la livraison.

- Conception et développement d'applications mobiles, plateformes de gestion, dashboards administratifs, backoffices, APIs, solutions SaaS et sites web métiers.
- Contribution aux choix d'architecture et définition de solutions adaptées aux contraintes fonctionnelles, techniques et de livraison.
- Développement backend en Java / Spring Boot, frontend en React et mobile en React Native.
- Prise en charge de périmètres significatifs : découpage fonctionnel, développement, déploiement, correction de bugs en production et maintenance évolutive.
- Échanges avec les parties prenantes, clarification des besoins et contribution à la documentation technique et fonctionnelle.

#### Lead Developer bénévole

Socializus / P4W

Association | 2024 – 2025

Reconstruction complète d'une plateforme sociale multi-supports afin de lui redonner un socle applicatif cohérent, maintenable et réellement évolutif.

- Reprise du produit dans son ensemble : application mobile Android/iOS, web et backend.
- Définition d'une architecture cible pour réduire la dispersion technique et clarifier les responsabilités applicatives.
- Développement et structuration d'un backend principal en NestJS.
- Travail sur des briques sensibles : authentification, chat, notifications, sockets temps réel et cohérence des flux entre clients.
- Arbitrages techniques orientés maintenabilité, lisibilité du code, continuité du projet et capacité de reprise par une équipe réduite.

## PROJETS SÉLECTIONNÉS

### Basel / Luchtreiniger Pro

Site professionnel multilingue, acquisition digitale et mise en production

Conception d'un écosystème web professionnel destiné à renforcer la présence en ligne, la crédibilité commerciale et la génération de contacts qualifiés d'une marque spécialisée.

- Frontend Next.js multilingue NL/EN structuré autour de pages SEO, contenus éditoriaux, recherche interne, pages services, pages légales et parcours de conversion.
- Backend NestJS et backoffice administrateur pour piloter contacts, devis, candidatures, avis clients, notifications, présence et suivi opérationnel.
- Intégration d'un chat public, d'un flux de prise en charge humaine, d'un module OpenAI et d'une stratégie médias riche avec images et vidéos de preuve.
- Déploiement production sur VPS avec Docker/Caddy, scripts d'exploitation, optimisation PageSpeed, sitemap, robots, JSON-LD et préparation des outils d'analyse de trafic.

### Glimpse

Plateforme sociale mobile en cours d'industrialisation

Conception d'une plateforme sociale mobile complète reposant sur un backend NestJS modulaire, avec une forte exigence sur la robustesse métier, la sécurité et l'industrialisation.

- Architecture backend couvrant des domaines complexes : authentification, profils, annonces, claims, chat temps réel, notifications, géolocalisation, crossings et interactions sociales.
- Conception de briques produit avancées : wallet, referrals, achievements, gamification, billing, webhooks, support, modération, campagnes et audit logs.
- Persistance et logique géospatiale via Prisma, PostgreSQL et PostGIS, avec préparation d'un écosystème multi-surfaces : mobile, web, backoffice, médias et infrastructure.
- Workflow qualité approfondi : tests unitaires, intégration, E2E, performance k6, validation OpenAPI Schemathesis, smoke tests, ZAP et mutation testing Stryker.

## EXPÉRIENCES ANTÉRIEURES & PARCOURS DIFFÉRENCIANT

### Technicien en maintenance informatique et réseau

Activité indépendante, Marseille | 2012 – 2015

Diagnostic systèmes, maintenance informatique, réseaux locaux, Cisco, Fortinet, routage et sécurisation de base.

### Militaire

Armée de Terre française, Légion étrangère | Août 2006 – Août 2012

Discipline opérationnelle, fiabilité d'exécution, endurance et sens des responsabilités.

## FORMATION

### Master II — Expert en informatique et systèmes d'information

AJC Formation | 2023 – 2024 | Niveau 7, équivalent Bac+5

### Développeur web & mobile / full-stack

AFPA, Marseille | 2022 – 2023 | Niveau équivalent BTS

### Formation Développeur Python / Data Science

Le Wagon, Marseille | Juin 2021 – Septembre 2021 | Niveau Bac+3/4

### Diplôme professionnel en développement web et mobile

WebForce3, Marseille | 2020 – 2021 | Niveau Bac+2

### Études supérieures en informatique appliquée et sciences appliquées

ISSET / INSAT, Tunisie | 2003 – 2005

## STACK TECHNIQUE

**Backend & données :** NestJS, Node.js, Java, Spring Boot, REST APIs, WebSockets, Prisma, PostgreSQL, PostGIS, Redis, MongoDB

**Frontend & mobile :** React, Next.js, React Native, Flutter, TypeScript, JavaScript, HTML, CSS

**Qualité & tests :** Jest, tests unitaires, intégration, E2E, Schemathesis, k6, ZAP, Stryker, smoke testing

**Production & systèmes :** Docker, VPS, scripts shell, déploiement, Linux, Windows Server, TCP/IP, routage, Cisco, Fortinet

## LANGUES

**Français :** courant / professionnel

**Arabe :** langue maternelle

**Anglais :** niveau intermédiaire supérieur, B2