

Bilel Zaaraoui

Full-stack & mobile architect developer

Ontwerp, industrialisatie en levering van complete digitale producten

37 boulevard Mouton, 13014 Marseille, France

+33 6 59 16 53 03

bilelzara@gmail.com

linkedin.com/in/bilel-zaaraoui-8513bb72

github.com/Stinger1369

PROFIEL

Als full-stack en mobile architect developer neem ik het ontwerp en de levering van complete digitale producten op mij: web- en mobiele applicaties, backoffices, business APIs, realtime systemen en productieomgevingen. Ik werk van technische kadering en architectuurkeuzes tot ontwikkeling, softwarekwaliteit en productie.

Mijn achtergrond combineert softwareontwikkeling, systeem- en netwerkcultuur en operationele discipline uit mijn ervaring binnen het Franse Vreemdelingenlegioen. Die combinatie voedt een veeleisende aanpak: autonomie, methode, uithoudingsvermogen en resultaatgerichtheid.

KERNEXPERTISE

Productarchitectuur & applicatieontwerp

- Vertaling van businessbehoeften naar coherente en schaalbare technische oplossingen
- Ontwerp van architecturen over backend, web, mobile en backoffice
- Overname van bestaande systemen, complexiteitsreductie en verbetering van onderhoudbaarheid

Backend, APIs & realtime

- NestJS, Node.js, Java, Spring Boot
- Beveiligde REST APIs, authenticatie, business workflows, notificaties en geavanceerde applicatielogica
- Chat, WebSockets, multi-client synchronisatie, Prisma, PostgreSQL, PostGIS, Redis, MongoDB

Frontend, mobile & business interfaces

- React, Next.js, React Native, Flutter
- Android/iOS-applicaties, professionele webinterfaces, dashboards en backoffices
- User journeys, businessformulieren, complexe states en responsive design

Kwaliteit, productie & industrialisatie

- Teststrategieën: unit, integration, E2E, Schemathesis, k6, ZAP, Stryker en smoke testing
- DTO / Swagger / validatie hardening, regressiebeheersing en gevoelige modules
- Docker, VPS, productiescripts, CI/CD, technische SEO en webperformance

PROFESSIONELE ERVARING

Full-stack web & mobile developer

Byrsa Tech

Vast contract, full remote — bedrijf gevestigd in

Tunesië | 2022 – 2025

Ontwikkeling en evolutie van digitale web-, mobile- en backofficeproducten voor uiteenlopende businessbehoeften, met sterke autonomie op analyse, technisch ontwerp en levering.

- Ontwerp en ontwikkeling van mobiele applicaties, beheerplatformen, admin dashboards, backoffices, APIs, SaaS-oplossingen en businesswebsites.
- Bijdrage aan architectuurkeuzes en definitie van oplossingen aangepast aan functionele, technische en delivery-beperkingen.
- Backendontwikkeling in Java / Spring Boot, frontend in React en mobile in React Native.
- Verantwoordelijkheid over significante scopes: functionele opsplitsing, ontwikkeling, deployment, bugfixes in productie en evolutionair onderhoud.
- Overleg met stakeholders, verduidelijking van behoeften en bijdrage aan technische en functionele documentatie.

Vrijwillig Lead Developer

Socializus / P4W

Vereniging | 2024 – 2025

Volledige reconstructie van een sociaal multi-surface platform om opnieuw een coherente, onderhoudbare en echt schaalbare applicatiebasis te krijgen.

- Overname van het product als geheel: Android/iOS mobile app, web en backend.
- Definitie van een doelarchitectuur om technische versnippering te verminderen en verantwoordelijkheden te verduidelijken.
- Ontwikkeling en structurering van een hoofdbackend in NestJS.
- Werk op gevoelige bouwstenen: authenticatie, chat, notificaties, realtime sockets en consistentie van flows tussen clients.
- Technische afwegingen gericht op onderhoudbaarheid, leesbaarheid van code, projectcontinuïteit en overdraagbaarheid aan een klein team.

GESELECTEERDE PROJECTEN

Basel / Luchtreiniger Pro

Meertalige professionele website, digitale acquisitie en productie

Ontwerp van een professioneel webecosysteem om online aanwezigheid, commerciële geloofwaardigheid en gekwalificeerde leadgeneratie van een gespecialiseerd merk te versterken.

- Meertalige Next.js frontend rond SEO-pagina's, redactionele content, interne zoekfunctie, servicepagina's, juridische pagina's en conversiepaden.
- NestJS backend en admin backoffice voor contacten, offertes, sollicitaties, klantreviews, notificaties, aanwezigheid en operationele opvolging.
- Integratie van public chat, menselijke handoff, OpenAI-module en rijke mediastrategie met bewijsbeelden en video's.
- Productiedeployment op VPS met Docker/Caddy, operations scripts, PageSpeed-optimalisatie, sitemap, robots, JSON-LD en voorbereiding van traffic-analyse.

Glimpse

Mobiel sociaal platform in industrialisatie

Ontwerp van een volledig mobiel sociaal platform op basis van een modulaire NestJS backend, met hoge eisen rond businessrobustheid, security en industrialisatie.

- Backendarchitectuur voor complexe domeinen: authenticatie, profielen, advertenties, claims, realtime chat, notificaties, geolocatie, crossings en sociale interacties.
- Ontwerp van geavanceerde productblokken: wallet, referrals, achievements, gamification, billing, webhooks, support, moderatie, campagnes en audit logs.
- Persistentie en geospatiale logica via Prisma, PostgreSQL en PostGIS, met voorbereiding van een multi-surface ecosysteem: mobile, web, backoffice, media en infrastructuur.
- Diepgaande quality workflow: unit tests, integration, E2E, k6 performance, OpenAPI-validatie met Schemathesis, smoke tests, ZAP en Stryker mutation testing.

EERDERE ERVARING & ONDERSCHIEDEND TRAJECT

Technicus IT-onderhoud en netwerk

Zelfstandige activiteit, Marseille | 2012 – 2015

Systeemdiagnose, IT-onderhoud, lokale netwerken, Cisco, Fortinet, routing en basisbeveiliging.

Militair

Franse Landmacht, Vreemdelingenlegioen | Augustus 2006 – Augustus 2012

Operationele discipline, betrouwbare uitvoering, uithoudingsvermogen en verantwoordelijkheidsgevoel.

OPLEIDING

Master II — Expert in informatica en informatiesystemen

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

Web & mobile / full-stack developer

AFPA, Marseille | 2022 – 2023 | BTS-equivalent niveau

Opleiding Python Developer / Data Science

Le Wagon, Marseille | Juni 2021 – September 2021 | Bac+3/4 niveau

Professioneel diploma web- en mobileontwikkeling

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

Hogere studies in toegepaste informatica en toegepaste wetenschappen

ISSET / INSAT, Tunisië | 2003 – 2005

TECHNISCHE STACK

Backend & data : 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

Kwaliteit & tests : Jest, unit tests, integration, E2E, Schemathesis, k6, ZAP, Stryker, smoke testing

Productie & systemen : Docker, VPS, shell scripts, deployment, Linux, Windows Server, TCP/IP, routing, Cisco, Fortinet

TALEN

Frans : vloeiend / professioneel

Arabisch : moedertaal

Engels : boven gemiddeld, B2