MOHAMED ALI BOUDOKHANE

Junior Softwareentwickler

+216 93 343 034 | mohamedaliboudokhane@gmail.com | Tunesien
mohamed-ali-boudokhane | mohamedalibdk | mohamedaliboudokhane.com

PROFIL

Junior-Softwareentwickler mit einer Licence in Software Engineering und drei Praktika in der Web- und Mobile-Entwicklung. Erfahrung in den Ökosystemen TypeScript und Java — NestJS und Next.js, Angular und Spring Boot, React Native und Firebase — mit relationalen und NoSQL-Datenbanken, REST-APIs und JWT-basierter Authentifizierung.

TECHNISCHE KENNTNISSE

Haupt-Stack: TypeScript, NestJS, Next.js / React, Java, Spring Boot, Angular, PostgreSQL
Programmiersprachen: TypeScript, JavaScript, Java, PHP, SQL, HTML, CSS
Frontend: Next.js, React, Angular, React Native / Expo, Tailwind CSS, Bootstrap, SCSS
Backend: NestJS, Spring Boot, Spring Web, Spring Data JPA, Hibernate, PHP, REST, Swagger
Datenbanken & ORM: PostgreSQL, MySQL, Cloud Firestore, Redis, Drizzle ORM, Prisma
Sicherheit & Testing: Spring Security, JWT, bcrypt, JUnit, Spring Boot Test
Tools & Plattformen: Git, Supabase, Firebase, Vercel, Angular CLI, Expo, Maven, npm, Microsoft Excel

BERUFSERFAHRUNG (PRAKTIKA)

Praktikant Softwareentwicklung — G.E.I.B Digital Connect

Sousse, Tunesien | Januar 2026 – Juni 2026 (5 Monate)

Full-Stack-E-Commerce-Marktplatz, entwickelt in der Entwicklungsabteilung des Unternehmens.

- Entwicklung des Backends als REST-API mit NestJS und TypeScript, mit Drizzle ORM als Datenzugriffsschicht auf einer PostgreSQL-Datenbank (Supabase) sowie Redis im Backend-Stack.
- Umsetzung des Marktplatz-Frontends mit React und Next.js — von Datenbankschema und API-Endpunkten bis zur Benutzeroberfläche.

Technologien: TypeScript, NestJS, Drizzle ORM, Supabase, PostgreSQL, Redis, React, Next.js

Praktikant Abschlussarbeit (PFE) — Terraform Group

Sousse, Tunesien | Februar 2025 – Mai 2025 (4 Monate)

Profiti — plattformübergreifender Marktplatz gegen Lebensmittelverschwendung: Geschäfte bieten nicht verkaufte Produkte an, Nutzer kaufen sie vergünstigt.

- Entwicklung einer Expo-Anwendung in TypeScript für iOS, Android und Web mit Expo Router und rollenspezifischer Navigation für Käufer, Verkäufer und Kuriere.
- Umsetzung eines standortbasierten Marktplatzes (GPS-Ortung, Haversine-Distanzfilter im Umkreis von 10 km, Suche, Ablauf von Angeboten) sowie eines Bestellvorgangs (Abholung oder Lieferung, entfernungsabhängige Gebühren, Bestandsverwaltung, Warenkorb-Synchronisierung über Firestore).
- Zuordnung von Kurieren im Umkreis von 3 km mit Annahme/Ablehnung, mehrstufiger Routenführung und Firestore-Benachrichtigungen in Echtzeit; Kontosicherheit mit Firebase Authentication (E-Mail-Verifizierung, Passwort-Reset, rollenbasiertes Routing).

Technologien: TypeScript, React Native, Expo, Firebase Authentication, Cloud Firestore

Praktikant Webentwicklung — INFOPLUS

Bizerte, Tunesien | Juli 2024 – August 2024 (1 Monat)

Full-Stack-Plattform zur Lagerverwaltung für Artikel, Kategorien, Kunden, Lieferanten, Bestellungen und Lagerbewegungen.

- Implementierung einer JWT-Authentifizierung mit Spring Security und BCrypt, ergänzt durch einen HTTP-Interceptor und Route Guards in Angular.
- Konzeption der mandantenfähigen Datentrennung über die im JWT enthaltene Unternehmens-ID und Hibernate-SQL-Filter; Modellierung der Lagerzu- und -abgänge aus Bestellungen mit Spring Data JPA und MySQL.
- Generierung des Angular-API-Clients aus Swagger sowie JUnit-Tests für die Persistenz der Kategorien.

Technologien: Angular, TypeScript, Java, Spring Boot, Spring Data JPA, Hibernate, Spring Security, JWT, MySQL, REST, Swagger, JUnit

PROJEKTE

Le Saphir Bleu — Restaurant-Website mit Online-Reservierung und CMS *(privates Projekt)*

- Entwicklung einer Next.js-15-Anwendung (App Router) mit öffentlichen Seiten, Admin-Bereich und REST-Route-Handlern in JSON; Modellierung der PostgreSQL-Daten mit Prisma (Menü, Reservierungen, Nachrichten, Medien, Einstellungen).
- JWT-Authentifizierung für Mitarbeitende mit bcrypt, httpOnly-Cookies, rollenbasierter Zugriffskontrolle und Token-Widerruf; Validierung der Payloads mit Zod und Reservierungsregeln (Zeitfenster, Personenzahl, Kapazität); Integration von Cloudinary und Resend, Deployment auf Vercel.

Technologien: TypeScript, Next.js 15, React 19, Tailwind CSS 4, PostgreSQL, Prisma, Supabase, JWT, Vercel

EPI Network — Soziales Netzwerk mit PHP/MySQL *(privates Projekt)*

- Entwicklung einer serverseitig gerenderten PHP-8-Anwendung: Registrierung, An-/Abmeldung, Session-Schutz, Post/Redirect/Get, Beitragsfeed mit Bearbeiten und Löschen nur durch den Autor, Bildanhänge und Meldefunktion.
- Absicherung über password_hash / password_verify, Prepared Statements und Output-Escaping; Bild-Uploads validiert nach MIME-Typ und Dateigröße mit zufälligen Dateinamen.

Technologien: PHP 8, MySQL, JavaScript, Bootstrap, HTML, CSS, Git

AUSBILDUNG

Licence in Software Engineering (dreijähriger Hochschulabschluss) — EPI Digital School, Sousse, Tunesien | 2022 – 2025

ZERTIFIKATE

ÖSD Zertifikat A2 (Deutsch) — International Institute for Studies and Cooperation (IISC), Kairouan, Tunesien — [Jahr: zu ergänzen]
Microsoft Office Specialist — Excel 2019 Associate — Microsoft / Certiport — Januar 2024

SPRACHEN

Arabisch: Muttersprache | **Französisch:** sehr gute Kenntnisse | **Englisch:** sehr gute Kenntnisse | **Deutsch:** A2 (ÖSD Zertifikat A2)