AMDJED BELGACEM

Principal Software Engineer · Technical Lead. Ab sofort umzugsbereit.

+90 (552) 286 26 04 · +213 5 41 46 49 67 · amgedbelgacem@gmail.com · LinkedIn · GitHub · Persönliche Website

Arabisch (Muttersprache), Englisch (Fließend), Französisch (Berufsniveau), Türkisch (Berufsniveau)

KURZPROFIL

Principal Software Engineer und Technical Lead mit mehr als 4 Jahren End-to-End-Verantwortung für produktionsreife Plattformen in den Bereichen Medizin, E-Commerce und soziale Netzwerke. Konzipiert, deployt und sichert eigenständig komplette Cloud-Infrastrukturen neben der vollständigen Anwendungsentwicklung, von der Codebasis über die Serverhärtung bis zur Intrusion Prevention im laufenden Betrieb in regulierten Umgebungen. Bekannt dafür, komplexe Systeme unter Druck auszuliefern, Entwicklerteams zu führen und ohne Aufsicht die volle Verantwortung zu übernehmen. M.Eng. Cybersicherheit. Arabisch als Muttersprache. Sofort verfügbar.

BERUFSERFAHRUNG

Principal Software Engineer — August 2026 – heute

QR Tech Solutions, Al Ain, VAE

- Verantwortlich für die LiDAR-Infrastruktur bei QR Tech Solutions.
- Entwicklung von Softwarelösungen für die Bereiche LiDAR und urbaner Raum.

Senior Full-Stack Engineer & Technical Lead — Juni 2024 – August 2026

Perinatal Tıp Vakfı, Istanbul, Türkei

- Als einziger Engineer verantwortlich für Architektur, Entwicklung und Infrastruktur mehrerer paralleler Plattformen im Produktivbetrieb, bei hoher Verfügbarkeit und stetig steigender Performance für eine klinische Nutzerbasis.
- Volle Verantwortung für die Serversicherheit im Produktivbetrieb: Firewalls konfiguriert, Fail2Ban zur Intrusion Prevention eingeführt sowie laufende SSH-Brute-Force- und DDoS-Bedrohungen in Echtzeit aktiv überwacht und neutralisiert.
- Team aus 10 Entwicklern aufgebaut und geführt; Code-Standards, CI/CD-Pipelines mit Docker und automatisierte Test-Workflows etabliert, was Auslieferungsgeschwindigkeit und Release-Qualität messbar verbesserte.
- An HIPAA ausgerichtete Datenbanken und Datenpipelines entworfen, die Datenschutz, Compliance und hohe Verfügbarkeit in einem regulierten medizinischen Umfeld sicherstellen.

Lead Full Stack Developer (Contract) — Februar 2024 – Juni 2024

PuzzMeta Co., Tekirdağ, Türkei

- End-to-End-Features von API-Design über Datenbankoptimierung bis zum responsiven Frontend im Rahmen eines fokussierten Projektvertrags umgesetzt und so Anwendungsperformance und Nutzerzufriedenheit sichtbar verbessert.
- Agile Sprints geleitet und 3 Junior-Entwickler betreut, dabei die Standards für Codequalität gewahrt und die Feature-Auslieferung beschleunigt.

AWS System Administrator — Januar 2022 – August 2022

Sufle Io, Istanbul, Türkei

- Sichere AWS-Infrastruktur für mehr als 10 Anwendungen mit hoher Datenbankverfügbarkeit entworfen; Provisionierung mit CloudFormation und CDK automatisiert und so Deployment-Zeit und Infrastrukturkosten deutlich gesenkt.
- An Conagilience ausgerichtete Cybersicherheitsmaßnahmen umgesetzt und Schwachstellen im Produktivbetrieb verringert; innerhalb weniger Monate vom Mentee zu einem maßgeblichen Mitgestalter der Infrastruktur aufgestiegen.

AUSGEWÄHLTE PROJEKTE

Baroot CNC — Lernen und E-Commerce

Eine englisch-arabische Plattform für CNC und Fertigung mit Akademien, Kursen, Live-Sessions, Zertifikaten, Shop und Page-Builder. Der KI-Assistent erkennt arabische Dialekte, der Server legt jeden Preis fest, und jede Zahlung wird vor der Verbuchung erneut beim Gateway geprüft.

Next.js, NestJS, PostgreSQL, Redis, Meilisearch, Mux

RAWHNA — Branchenübergreifender E-Commerce

Eine zuerst für Algerien konzipierte Plattform für Marktplatz, Fahrzeuge, Dienstleistungen, Immobilien und Luxus, ausgelegt auf Dinar, Wilayas und Nachnahme, in vier Sprachen, darunter Arabisch von rechts nach links. Die Suche verbindet Volltext- und Vektortreffer, Zeilensperren verhindern Überverkäufe, und 43 Live-Tests prüfen die Mandantentrennung.

Next.js, Expo, Fastify, GraphQL, PostgreSQL, pgvector

Med-Engine — Gesundheitsplattform

Eine mandantenfähige Plattform für Patienten, Pflegekräfte, Ärzte und Klinikverwaltungen: Anbietersuche, Buchung mit Zahlung, verschlüsselter Dokumententresor, ärztliche Überweisungen, Communities sowie Chat mit Sprachanrufen. Hintergrundaufgaben laufen über eine Postgres-Job-Queue und NATS JetStream, ohne Kafka.

Go, Fiber, PostgreSQL, NATS JetStream, Next.js, three.js

Notch Island

Native macOS-App

Macht die MacBook-Notch zu einer Oberfläche im Stil von Dynamic Island für KI-Agenten-Ereignisse mit „Allow“ und „Deny“, Benachrichtigungen, Anrufe, Medien und Nutzungslimits. Vollständig in Rust auf AppKit geschrieben, mit eigenem Federanimator auf festem 240-Hz-Substep und einem Selbsttest für Zustand, Geometrie und Pixel.

Rust, AppKit, objc2, tokio, SQLite

Predictify

Forschung zu Marktprognosen

Erfasst Live-Daten zu Krypto, Aktien, Gold und Devisen, trainiert ein Modell auf Minutenbalken und bewertet jede Prognose in einem unveränderlichen Ledger. Die Signale pausieren, weil das Modell sein eigenes kostenbereinigtes Purged-Walk-Forward-Gate nicht bestanden hat, und die Website sagt das, statt eine unbelegte Zahl zu zeigen.

Next.js, FastAPI, TimescaleDB, Celery, LightGBM

Ecommercia

E-Commerce-Backoffice

Ein mandantenfähiger Arbeitsbereich für Shop-Betreiber und Personal: Bestellungen, Lager, Lieferungen, Buchhaltung und Support in drei Sprachen. Die Umstellung der Bestellabfrage auf einen einzigen Roundtrip senkte den p95-Wert von 694 ms auf 64 ms; ein k6-Lauf mit 43.478 Anfragen ergab weder Fehler noch Bestellungen bei fremden Mandanten.

Nuxt, Vue, Go, Supabase, Redis, Citus

HouShop

Desktop-Kassensystem

Eine Offline-App für Kasse und Lagerverwaltung, gebaut für ein familiengeführtes Elektronikgeschäft, mit Varianten, Reservierungen, Retouren und Bestandsbewertung, auf Englisch, Französisch und Arabisch. Sie druckt Etiketten per TSPL direkt auf Thermodruckern, erzeugt eigene EAN-13-Barcodes und liest Scanner auf AZERTY-Tastaturen korrekt aus.

Tauri, Rust, React, TypeScript, SQLite

Mini Market

Selbst gehosteter Onlineshop

Ein Onlineshop für algerische Händler mit Lieferpreisen je Wilaya, drei Sprachen und einer Admin-Konsole für Produkte, Bestellungen, Angebote und Personal. Dazu kommen eine Fuzzy-Suche in Postgres, eigene Rollen per Row-Level-Security, eine Verkaufskarte aller 58 Wilayas und domaingebundene Lizenzschlüssel.

Next.js, Supabase, PostgreSQL, Tailwind CSS, Playwright

TECHNISCHE KENNTNISSE

Frontend: Next.js, React.js, Nuxt.js, Vue.js, React Native, Expo, TypeScript, Tailwind CSS, Framer Motion, Redux, Zustand, Jotai, Pinia, Shadcn UI, Radix UI

Backend: Node.js, NestJS, GoLang, FastAPI, GraphQL, GraphQL Gateway, tRPC, Express.js, Bun.js, Laravel

KI & Daten: AI SDK (mehrere Anbieter), LangChain, Gemini, OpenAI, Anthropic, scikit-learn, pandas, FastAPI-LLM-Pipelines, Kafka, Elasticsearch

Datenbanken: PostgreSQL, MongoDB, MySQL, Redis, Prisma, SQLModel, Supabase, Firebase

Cloud & DevOps: AWS (EC2, RDS, S3, Lambda, Lightsail, Load Balancers, Route53, CloudFormation, CDK), Docker, Terraform, CI/CD, Git

Sicherheit & Systeme: Linux-Serveradministration, Firewall-Konfiguration, Fail2Ban IPS, Netzwerksicherheit, HIPAA-Compliance

KI-KOMPETENZ

Modelle: Claude, Codex, Gemini, DeepSeek, GLM, Kimi, Llama, Mistral, Qwen, Grok

Praxis: Multi-Agenten-Systeme, Fortgeschrittenes Prompt Engineering, Tool-Nutzung, Codegenerierung im Produktionsmaßstab, Architekturüberlegungen mit KI, Schnelle Iteration mit Frontier-Modellen, RAG und Vektorsuche, Agentengedächtnis und Context Engineering, Model Context Protocol (MCP), Evals und Guardrails, Modell-Routing und Kostenkontrolle, LLM-Observability

AUSBILDUNG

Master of Engineering (M.Eng.) – Cybersicherheit

Oktober 2022 – Oktober 2023

Kadir Has University, Istanbul, Türkei

Bachelor of Engineering (B.E.) – Technische Informatik

Oktober 2018 – September 2022

Kadir Has University, Istanbul, Türkei

AUSZEICHNUNGEN UND ZERTIFIKATE

3. Platz beim universitären Softwareprojekt-Wettbewerb

Mai 2023

Faculty of Computer Engineering

3. Platz unter mehr als 30 Teams; Cloud-Anwendung mit AWS, React.js und Laravel entwickelt.

Sufle Academic Excellence Award und Dean’s List

2022 – 2023

Kadir Has University

Stipendium, Mentoring und Praktikum bei Sufle Io erhalten; Notendurchschnitt unter den besten 5 % der Fakultät gehalten.

Conagilience Cyber Resilience Foundation

Dezember 2022

TACAS Consulting, ID: CCRF6E81A5C28F8F

AWS Cloud Development Certificate

Juni 2024

Sufle Io