阿姆贾德·贝尔加塞姆

首席软件工程师 · 技术负责人。可立即异地到岗。

+90 (552) 286 26 04 · +213 5 41 46 49 67 · amgedbelgacem@gmail.com · LinkedIn · GitHub · 个人网站
阿拉伯语 (母语), 英语 (流利), 法语 (专业工作水平), 土耳其语 (专业工作水平)

个人简介

首席软件工程师兼技术负责人，拥有 4 年以上端到端负责医疗、电商和社交领域生产级平台的经验。独立完成整套云基础设施的架构、部署与安全防护，同时承担全部应用开发，覆盖从代码库、服务器加固到受监管环境下实时入侵防御的全过程。以在高压下交付复杂系统、带领开发团队、在无人监督的情况下全权负责见长。网络安全工程硕士。母语为阿拉伯语。可立即到岗。

工作经历

首席软件工程师
2026 年 8 月 — 至今

QR Tech Solutions, 阿联酋艾因

- 负责 QR Tech Solutions 的 LiDAR 基础设施。
- 为 LiDAR 和城市领域开发软件解决方案。

高级全栈工程师兼技术负责人
2024 年 6 月 — 2026 年 8 月

Perinatal Tıp Vakfı, 土耳其伊斯坦布尔

- 作为唯一的工程师，负责多个同时运行的生产级平台的架构、开发和基础设施，面向临床用户群保持高可用性和持续的性能提升。
- 全面负责生产环境的服务器安全：配置防火墙，部署 Fail2Ban 入侵防御，并主动监控、实时化解正在发生的 SSH 暴力破解与 DDoS 威胁。
- 组建并带领 10 人开发团队；建立代码规范、基于 Docker 的 CI/CD 流水线和自动化测试流程，交付速度和发布质量均有可衡量的提升。
- 设计对标 HIPAA 的数据库和数据管道，在受监管的医疗环境中保障隐私、合规和高可用性。

全栈开发负责人（合同制）
2024 年 2 月 — 2024 年 6 月

PuzzMeta Co., 土耳其泰基尔达

- 在目标明确的合同项目中，端到端交付涵盖 API 设计、数据库优化和响应式前端的功能，明显改善应用性能和用户满意度。
- 主持敏捷冲刺并指导 3 名初级开发人员，在保持代码质量标准的同时加快功能交付。

AWS 系统管理员
2022 年 1 月 — 2022 年 8 月

Sufle Io, 土耳其伊斯坦布尔

- 设计安全的多应用 AWS 基础设施，为 10 多个应用提供高可用数据库；通过 CloudFormation 和 CDK 实现资源自动化配置，显著缩短部署时间并降低基础设施成本。
- 实施对标 Conagilience 的网络安全措施，减少生产环境漏洞；数月内从学员成长为基础设施的关键贡献者。

精选项目

Baroot CNC
学习与电商

面向 CNC 和制造业的英语、阿拉伯语双语平台，包含学院、课程、直播、证书、商店和页面构建器。其 AI 助手可识别阿拉伯语方言，所有价格均由服务器设定，每笔付款在结算前都会再次向支付网关核验。

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

RAWHNA
多行业电商

立足阿尔及利亚的平台，涵盖交易市场、车辆、服务、房产和奢侈品，围绕第纳尔、省份和货到付款构建，支持四种语言及阿拉伯语从右到左显示。搜索融合全文与向量结果，行锁防止超卖，43 项实时探测验证租户始终隔离。

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

Med-Engine
医疗健康平台

面向患者、护士、医生和医院管理员的多租户平台：医疗服务提供方查找、预约与支付、加密文档库、转诊、社区，以及支持语音通话的聊天。后台任务运行在 Postgres 作业队列和 NATS JetStream 上，未使用 Kafka。

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

Notch Island
原生 macOS 应用

将 MacBook 刘海变成灵动岛风格的界面，呈现可允许或拒绝的 AI 智能体事件、通知、通话、媒体和用量限制。完全用 Rust 基于 AppKit 编写，自研弹簧动画器采用固定 240 Hz 子步长，并内置自检，对状态、几何和像素进行断言。

Rust, AppKit, objc2, tokio, SQLite

Predictify
市场预测研究

接入加密货币、股票、黄金和外汇实时数据，基于 1 分钟 K 线训练模型，并在不可篡改的账本中为每次预测评分。由于模型未通过自设的门槛（计入成本、经样本净化的滚动前向验证），信号仍处于暂停状态，网站也如实说明，而非展示名不副实的数字。

Next.js, FastAPI, TimescaleDB, Celery, LightGBM

Ecommercia

电商后台

面向店主和员工的多租户工作台，涵盖订单、库存、配送、账务和客服，支持三种语言。将订单查询改为单次往返后，p95 从 694 ms 降至 64 ms；一次 k6 测试共发出 43,478 次请求，无一失败，租户之间也没有订单泄漏。

Nuxt, Vue, Go, Supabase, Redis, Citus

HouShop

桌面收银系统

为一家家庭经营的电子产品店打造的离线收银与库存应用，支持规格变体、预留、退货和库存估值，提供英语、法语和阿拉伯语版本。可通过 TSPL 直接向热敏打印机打印标签，自行编码 EAN-13 条形码，并能在 AZERTY 键盘布局下正确读取扫码枪。

Tauri, Rust, React, TypeScript, SQLite

Mini Market

自托管网店

面向阿尔及利亚零售商的网店，按省设定配送价格，支持三种语言，并提供管理商品、订单、优惠和员工的后台。具备 Postgres 模糊搜索、由行级安全强制执行的自定义角色、覆盖全部 58 个省的销售地图，以及绑定域名的许可证密钥。

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

专业技能

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

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

AI 与数据: AI SDK（多供应商）, LangChain, Gemini, OpenAI, Anthropic, scikit-learn, pandas, FastAPI LLM 流水线, Kafka, Elasticsearch

数据库: PostgreSQL, MongoDB, MySQL, Redis, Prisma, SQLModel, Supabase, Firebase

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

安全与系统: Linux 服务器管理, 防火墙配置, Fail2Ban IPS, 网络安全, HIPAA 合规

AI 应用能力

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

实践: 多智能体系统, 高级提示工程, 工具调用, 生产规模的代码生成, AI 辅助架构推演, 基于前沿模型的快速迭代, RAG 与向量检索, 智能体记忆与上下文工程, Model Context Protocol (MCP), 评测与护栏, 模型路由与成本控制, LLM 可观测性

教育背景

工程硕士（M.Eng.） — 网络安全

2022 年 10 月 — 2023 年 10 月

Kadir Has University, 土耳其伊斯坦布尔

工程学士（B.E.） — 计算机工程

2018 年 10 月 — 2022 年 9 月

Kadir Has University, 土耳其伊斯坦布尔

荣誉与认证

大学软件项目竞赛第 3 名

2023 年 5 月

Faculty of Computer Engineering

在 30 多支参赛队伍中获得第 3 名；使用 AWS、React.js 和 Laravel 构建云端应用。

Sufle 学术卓越奖及院长嘉许名单

2022 — 2023

Kadir Has University

获得 Sufle Io 提供的奖学金、导师指导和实习机会；GPA 保持在全院前 5%。

Conagilience Cyber Resilience Foundation

2022 年 12 月

TACAS Consulting, ID: CCRF6E81A5C28F8F

AWS Cloud Development Certificate

2024 年 6 月

Sufle Io