アムジャド・ベルガセム

プリンシパルソフトウェアエンジニア · テクニカルリード。すぐに転居可能です。

+90 (552) 286 26 04 · +213 5 41 46 49 67 · amgedbelgacem@gmail.com · LinkedIn · GitHub · 個人サイト

アラビア語 (ネイティブ), 英語 (流暢), フランス語 (ビジネスレベル), トルコ語 (ビジネスレベル)

職務要約

プリンシパルソフトウェアエンジニア兼テクニカルリード。医療、EC、ソーシャル分野の本番プラットフォームを、4年以上にわたり一貫して担当してきました。アプリケーション開発全般に加え、クラウドインフラ全体の設計、デプロイ、セキュリティ対策を単独で手がけ、規制下の環境でコードベースからサーバーの堅牢化、侵入のリアルタイム防御まで対応します。厳しい状況でも複雑なシステムを完成させ、開発チームを率い、監督なしで全責任を担うことで定評があります。サイバーセキュリティ工学修士（M.Eng.）。アラビア語ネイティブ。すぐに着任可能です。

職務経歴

プリンシパルソフトウェアエンジニア

2026年8月 – 現在

QR Tech Solutions, UAE・アルアイン

- QR Tech SolutionsのLiDARインフラを担当。
- LiDARおよび都市分野のソフトウェアソリューションを開発。

シニアフルスタックエンジニア兼テクニカルリード

2024年6月 – 2026年8月

Perinatal Tıp Vakfı, トルコ・イスタンブール

- 同時稼働する複数の本番プラットフォームの設計、開発、インフラを唯一のエンジニアとして担当。臨床現場のユーザー向けに高可用性を保ち、性能を継続的に向上。
- 本番サーバーのセキュリティを全面的に担当。ファイアウォールを設定し、Fail2Banによる侵入防止を導入して、SSHブルートフォース攻撃やDDoS攻撃をリアルタイムで監視・無力化。
- 10名の開発者チームを編成・統率。コード規約、DockerによるCI/CDパイプライン、自動テストのワークフローを確立し、開発速度とリリース品質を目に見えて改善。
- 規制下の医療環境で、プライバシー、コンプライアンス、高可用性を確保するHIPAAに沿ったデータベースとデータパイプラインを設計。

リードフルスタック開発者（業務委託）

2024年2月 – 2024年6月

PuzzMeta Co., トルコ・テキルダー

- 集中的な業務委託案件で、API設計、データベース最適化、レスポンシブなフロントエンドにわたる機能を一貫して提供し、アプリケーションの性能とユーザー満足度を目に見えて改善。
- アジャイルスプリントを主導し、3名のジュニア開発者を指導。コード品質基準を維持しつつ機能の提供を加速。

AWSシステム管理者

2022年1月 – 2022年8月

Sufle Io, トルコ・イスタンブール

- 10以上のアプリケーションを支える、データベースの可用性が高く安全なマルチアプリケーション型AWSインフラを設計。CloudFormationとCDKでプロビジョニングを自動化し、デプロイ時間とインフラコストを大幅に削減。
- Conagilienceに沿ったサイバーセキュリティ対策を導入し、本番環境の脆弱性を低減。数か月でメンティーからインフラの中心的な担い手へ成長。

主なプロジェクト

Baroot CNC

学習とコマース

英語とアラビア語に対応したCNC・製造業向けプラットフォーム。アカデミー、コース、ライブセッション、修了証、ストア、ページビルダーを備えます。AIアシスタントがアラビア語の方言を判別し、価格はすべてサーバー側で決定、決済は確定前に毎回ゲートウェイで再検証します。

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

RAWHNA

マルチバーティカルコマース

アルジェリアを主要市場とする、マーケットプレイス、車両、サービス、不動産、高級品のプラットフォーム。ディナール、ウィラヤ、代金引換を前提に設計し、右から左へ表記するアラビア語を含む4言語に対応します。検索は全文検索とベクトル検索の結果を統合し、行ロックで過剰販売を防ぎ、43件のライブプローブでテナント分離を検証しています。

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

Med-Engine

ヘルスケアプラットフォーム

患者、看護師、医師、病院管理者向けのマルチテナントプラットフォーム。医療提供者の検索、決済付き予約、暗号化された文書保管庫、紹介、コミュニティ、音声通話付きチャットを提供します。バックグラウンド処理はPostgresのジョブキューとNATS JetStreamで実行し、Kafkaは使用していません。

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

Notch Island

ネイティブmacOSアプリ

MacBookのノッチを、AIエージェントのイベント（許可・拒否の操作付き）、通知、通話、メディア、利用上限を扱うDynamic Island風の領域に変えます。AppKit上ですべてRustで記述し、固定240 Hzのサブステップで動く自作のスプリングアニメーターと、状態、ジオメトリ、ピクセルを検証するセルフテストを備えます。

Rust, AppKit, objc2, tokio, SQLite

Predictify
市場予測の研究

暗号資産、株式、金、為替のライブデータを取り込み、1分足でモデルを学習し、すべての予測を改ざん不能な台帳で評価します。モデルが自らのコスト調整後パージ付きウォークフォワード基準を満たせなかったためシグナルは停止中で、裏付けのない数値を示さず、その事実をサイトに明記しています。

Next.js, FastAPI, TimescaleDB, Celery, LightGBM

Ecommercia
ECバックオフィス

店舗オーナーとスタッフ向けのマルチテナント業務基盤。注文、在庫、配送、会計、サポートを3言語で扱います。注文クエリを1回のラウンドトリップにまとめてp95を694 msから64 msに短縮し、43,478リクエストのk6テストでは失敗もテナント間の注文漏えいもありませんでした。

Nuxt, Vue, Go, Supabase, Redis, Citus

HouShop
デスクトップPOS

家族経営の電器店向けに開発したオフラインのPOS・在庫管理アプリ。バリエーション、取り置き、返品、在庫評価に対応し、英語、フランス語、アラビア語で利用できます。TSPLでサーマルプリンターに直接ラベルを印刷し、EAN-13バーコードを自前で生成し、AZERTYキーボード環境でもスキャナーの入力を正しく読み取ります。

Tauri, Rust, React, TypeScript, SQLite

Mini Market
セルフホスト型ストア

アルジェリアの小売業者向けオンラインストア。ウィラヤ別の配送料、3言語対応に加え、商品、注文、セール、スタッフを扱う管理コンソールを備えます。Postgresのあいまい検索、行レベルセキュリティで制御するカスタムロール、全58ウィラヤの売上マップ、ドメインに紐づくライセンスキーを搭載しています。

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

技術スキル

フロントエンド: Next.js, React.js, Nuxt.js, Vue.js, React Native, Expo, TypeScript, Tailwind CSS, Framer Motion, Redux, Zustand, Jotai, Pinia, Shadcn UI, Radix UI

バックエンド: Node.js, NestJS, GoLang, FastAPI, GraphQL, GraphQL Gateway, tRPC, Express.js, Bun.js, Laravel

AI・データ: AI SDK（マルチプロバイダー）, LangChain, Gemini, OpenAI, Anthropic, scikit-learn, pandas, FastAPI LLMパイプライン, Kafka, Elasticsearch

データベース: PostgreSQL, MongoDB, MySQL, Redis, Prisma, SQLModel, Supabase, Firebase

クラウド・DevOps: AWS (EC2, RDS, S3, Lambda, Lightsail, Load Balancers, Route53, CloudFormation, CDK), Docker, Terraform, CI/CD, Git

セキュリティ・システム: Linuxサーバー管理, ファイアウォール設定, Fail2Ban IPS, ネットワークセキュリティ, HIPAAコンプライアンス

AI活用力

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

実践: マルチエージェントシステム, 高度なプロンプトエンジニアリング, ツール呼び出し, 本番規模のコード生成, AIを活用したアーキテクチャ検討, フロンティアモデルによる高速な反復開発, RAGとベクトル検索, エージェントのメモリとコンテキストエンジニアリング, Model Context Protocol (MCP), 評価とガードレール, モデルルーティングとコスト管理, LLMオブザーバビリティ

学歴

工学修士（M.Eng.） – サイバーセキュリティ
2022年10月 – 2023年10月

Kadir Has University, トルコ・イスタンブール

工学士（B.E.） – コンピュータ工学
2018年10月 – 2022年9月

Kadir Has University, トルコ・イスタンブール

実績と資格

大学ソフトウェアプロジェクトコンテスト 3位
2023年5月

Faculty of Computer Engineering

30以上の参加チーム中3位。AWS、React.js、Laravelでクラウドアプリケーションを開発。

Sufle学業優秀賞、ディーンズリスト
2022 – 2023

Kadir Has University

Sufle Ioの奨学金、メンタリング、インターンシップを獲得。GPAは学部上位5%以内を維持。

Conagilience Cyber Resilience Foundation
2022年12月

TACAS Consulting, ID: CCRF6E81A5C28F8F

AWS Cloud Development Certificate
2024年6月

Sufle Io