

MOHAMMAD HALAWI

Full Stack AI Engineer

Kettelerstraße 4, 49191 Belm · +49 155 63184085 · mohammadhalawi93@gmail.com

PROFIL

AI Engineer (Full Stack) mit über 7 Jahren Erfahrung in der Entwicklung skalierbarer Webanwendungen und produktionsreifer KI-Features. Aktueller Schwerpunkt: LLM-Agenten mit Tool-Use und Guardrails, RAG sowie natürlichsprachliche Datenbankabfragen — eingesetzt in Echtzeit- und Hochlastumgebungen. Fundierte Backend-Kenntnisse in Node.js, Golang und Python, kombiniert mit modernen Frontends wie React und Vue. Zusätzliche Erfahrung in Web-Application-Security (OWASP Top 10, Penetration Testing) und Netzwerkgrundlagen (CCNA). Ich habe End-to-End-Anwendungen gebaut, Junior-Entwickler mentored und in verteilten Teams messbaren Mehrwert geliefert.

TECHNISCHE FÄHIGKEITEN

Programmiersprachen: JavaScript, TypeScript, Python, Golang, Rust, PHP, SQL

Web & Frontend: React, Vue, Next.js, Nuxt.js, HTML5, CSS3, TailwindCSS, Bootstrap

Backend & APIs: Node.js, NestJS, Hono.js, FastAPI, Laravel, REST, PostgreSQL

DevOps & Tools: Docker, Kubernetes, Git, Linux, CI/CD-Grundlagen

Netzwerk & Sicherheit: TCP/IP, Routing & Switching, VLANs, Firewalls, OWASP Top 10, Pen-Testing-Grundlagen

Methoden & Konzepte: Agile (Scrum, Kanban), Algorithmen & Datenstrukturen, Unit Testing, Clean Code

AI/LLM: LLM-Agenten mit Tool-Use und Guardrails, RAG (Retrieval-Augmented Generation), OpenAI/Anthropic APIs, Prompt Engineering, natürlichsprachliche Datenbankabfragen, AI-gestützte Features

BERUFSERFAHRUNG

Full Stack Engineer · Easy Taxi (Deutschland, remote)

01.2026 – heute

- Entwicklung einer Echtzeit-Standortverfolgung mit WebSockets und Kartenbibliotheken (Mapbox / Google Maps API) in einer Nuxt.js-Anwendung.
- Aufbau automatisierter Backend-Workflows zur Fahrer- und Auftragsverwaltung mit Hono.js und Event-driven Architecture.
- Implementierung eines Golang-Microservices für performante Geo- und Routing-Logik zur Berechnung optimaler Routen und Fahrzeitschätzungen.
- Entwicklung eines LLM-Agenten mit Tool-Use und Guardrails, der Admins natürlichsprachliche Datenbankabfragen ermöglicht und Echtzeit-Geschäftsdaten zurückliefert.

Senior Frontend Engineer · Optidist (Bulgarien, remote)

01.2022 – 12.2025

- Entwicklung und Architektur einer Storefront-Anwendung mit über 10.000 Produkten mit Vue 3 (Composition API), Pinia und Vue Query.
- Signifikante Performance-Verbesserungen durch Vue Query-Caching, optimierte Micro-Interactions und lazy loading; spürbare Reduktion unnötiger API-Aufrufe.
- Technische Verantwortung, Code-Reviews und Mentoring von 2 Junior-Entwicklern (Frontend & Backend).
- Schnittstelle zwischen Management und Entwicklung; Aufgabenplanung und Tracking in Jira.

Frontend Engineer · Acksession (USA, remote)

05.2021 – 12.2021

- Entwicklung von Features wie Infinite Scroll, geschützten Routen und Formularvalidierung (React Hook Form).
- State-Management mit Zustand; Datenabruf und Caching mit React Query, Axios und Interceptors.
- Integration von Stripe-Zahlungen und Bild-Uploads in einer Microservice-Architektur.
- Mentoring von 1 Trainee sowie Aufgabenkoordination via Jira/Asana.

Frontend Developer · X on Board (Libanon)

01.2020 – 04.2021

- Entwicklung von Webanwendungen mit React, Redux/Context API und React Router.
- Anbindung von REST-APIs sowie Implementierung token-basierter Authentifizierung.
- Aufbau wiederverwendbarer Komponenten und responsiver Layouts (TailwindCSS, Material UI, Bootstrap).

Programming Instructor · Global Training Center (Libanon)

06.2019 – 12.2019

- Vermittlung von HTML, CSS, JavaScript-Grundlagen, SQL und API-Integration.
- Didaktische Aufbereitung technischer Themen für Einsteiger und Quereinsteiger.

WordPress-Entwickler · Freelance (Libanon)

05.2018 – 05.2019

- Erstellung, Wartung und Absicherung von WordPress-Websites inkl. Backup-Strategien.
- Umsetzung grundlegender IT-Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz vor Bedrohungen und Schwachstellen.

AUSBILDUNG

B.Sc. Informatik · American University of Science and Technology

2011 – 2015

2015–2018: *Selbststudium, Weiterbildung und freiberufliche Tätigkeit als WordPress-Entwickler.*

ZERTIFIZIERUNGEN

- Cisco Certified Network Associate (CCNA) – Routing & Switching
- Cisco Certified Network Associate (CCNA) – Security

SOFT SKILLS

- Teamführung, Mentoring und technische Kommunikation
- Strukturierte, lösungsorientierte Arbeitsweise und schnelle Einarbeitung in neue Technologien
- Erfahrung in agilen Methoden (Scrum, Kanban) und Tools wie Jira und Asana

SPRACHKENNTNISSE

Arabisch: Muttersprache

Englisch: C1 – verhandlungssicher

Deutsch: B1 – aktiv im Aufbau (Ziel: C1)

AUSGEWÄHLTE PROJEKTE

- [Resumes](#) – Backend-Anwendung mit NestJS
- [Events Booking](#) – Web-Service in Golang
- [Workopia](#) – Job-Plattform mit Laravel/PHP
- [Dev Space Blog](#) – Blog-Plattform mit Next.js
- [Clips](#) – Streaming-/Media-App mit Angular
- [Natour](#) – Responsive Website mit HTML & CSS