

Ahmed Elarosi

Full-Stack Software Developer (AI Integration | Automation)

[LinkedIn](#) • [Portfolio](#)

ahmed_elarosi@proton.me

+491729851066

Rosenheim - Deutschland

Full-Stack Softwareentwickler mit 5+ Jahren praktischer Erfahrung in der Softwareentwicklung sowie 10+ Jahren Hintergrund in Business und Finanzen. Spezialisiert auf die Entwicklung skalierbarer Webanwendungen, RESTful APIs und Automatisierungslösungen mit Python, JavaScript/TypeScript, React und AWS. Nachweisliche Erfolge bei der Reduzierung manueller Prozesse, der Steigerung der Systemzuverlässigkeit und der Erzielung messbarer Geschäftsergebnisse durch saubere Architektur, DevOps-Best Practices und KI-gestützte Automatisierung.

Technische Kernkompetenzen

Programmiersprachen: Python • JavaScript • TypeScript • Java • SQL • R • HTML/CSS • Bash

Frontend: React.js • Streamlit • HTML5/CSS3 • Web Components • Responsive Design

Backend: Flask • Django • FastAPI • Node.js • RESTful APIs • Microservices

KI & Daten: OpenAI API • ChatGPT Integration • LangChain • Pandas • NumPy • Tableau • Data Analytics

DevOps & Cloud: AWS (EC2, S3, API Gateway, Lambda) • Docker • Kubernetes • Jenkins • CI/CD Pipelines • GitHub Actions

Datenbanken: MongoDB • PostgreSQL • MySQL • Redis

Tools & Methoden: Git/GitHub • Linux • Postman • VS Code • Jupyter • Agile/Scrum

Berufserfahrung

Selbstständiger Softwareentwickler & Datenentwickler, Rosenheim - Deutschland

May 2024 - Present

- Entwicklung und Umsetzung kundenspezifischer Full-Stack-Webanwendungen und APIs mit Fokus auf Automatisierung, Datenintegration und Cloud-Deployment.
- Automatisierung von Datenverarbeitung und Dokumenten-Workflows mit Python und KI-gestütztem Parsing, Reduzierung manueller Aufwände um bis zu 60 %.
- Architektur und Deployment von React- und Flask/Django-Anwendungen auf AWS (EC2, S3, API Gateway) inklusive automatisierter CI/CD-Pipelines.
- Integration von LLM-basierten Funktionen (ChatGPT API, Hugging-Face-Modelle) für intelligente Suche, Content-Generierung und Datenanalyse.
- Umsetzung containerisierter Deployments mit Docker und Kubernetes, Verbesserung von Skalierbarkeit und Deployment-Stabilität.
- Einführung typsicherer Frontend- und Backend-Kommunikation mit TypeScript und schema-basierter API-Validierung zur Reduzierung von Laufzeitfehlern.

Softwareentwickler at Stickx, Rosenheim - Deutschland

October 2022 - April 2024

- Architektur und Implementierung interner RESTful Webanwendungen mit Python nach Domain-Driven-Design-(DDD)-Prinzipien.
- Entwicklung von Python-Automatisierungsbibliotheken zur Verarbeitung von Lieferanten-E-Mails und PDF-Rechnungen, Einsparung von über 50 Arbeitsstunden pro Monat.
- Implementierung von Integrationspipelines für externe APIs und FTP-Systeme zur nahezu Echtzeit-Datensynchronisation.
- Durchsetzung von Test-Driven Development (TDD) mit pytest und unittest, über 90 % Testabdeckung und erhöhte Systemstabilität.
- Design und Optimierung von Datenbankschemata (PostgreSQL, MongoDB) für effiziente Abfragen und Reporting.
- Mitarbeit in einem Agile/Scrum-Umfeld mit Sprint-Planung, Reviews und produktiven Releases.

Selbstständiger Softwareentwickler, Berlin - Deutschland

January 2022 - September 2022

- Zusammenarbeit mit Start-ups und kleinen Unternehmen zur Entwicklung webbasierter Anwendungen mit dem MERN-Stack (MongoDB, Express, React, Node.js).
- Entwicklung benutzerorientierter Frontend-Komponenten und Backend-Services zur Verbesserung von Usability und Performance.

Programmmanager für arabische Outreach-Programme at Wikimedia Deutschland e. V. , Berlin - Deutschland

February 2019 - January 2020

- Leitung eines interkulturellen, mehrsprachigen Outreach-Programms in Zusammenarbeit mit arabischsprachigen Communities in mehreren Ländern sowie mit verschiedenen Wikimedia-Organisationen.
- Durchführung von Bedarfsanalysen zur Identifikation von Dokumentationslücken und zur Priorisierung von Ressourcen für Partnerschaften, Bildungs- und Awareness-Initiativen.
- Leitung eines ehrenamtlichen Übersetzungsprojekts zur Erstellung lokalisierter Inhalte im Einklang mit zentralen Wikimedia-Initiativen.

Frühere Erfahrung im Bereich Business & Finanzen

Mitgründer & Operations Manager at Quick Lab, Kairo - Ägypten

August 2016 - October 2018

Leitender Buchhalter at Shorakaa Für Immobilien, Kairo - Ägypten

February 2011 - July 2016

Senior Buchhalter at Diving Ocean New Project, Marsa Alam - Ägypten

September 2008 - January 2011

Ausgewählte Projekte

KI-gestütztes Dokumenten-Parsing-System

- Entwicklung einer Python-Anwendung mit OpenAI API zur automatisierten Extraktion strukturierter Daten aus Rechnungen und Dokumenten.
- Einsparung von über 50 Arbeitsstunden pro Monat durch Automatisierung manueller Prozesse.
- Technologien: Python, OpenAI API, Flask, MongoDB

Skalierbare REST-API mit Microservices

- Konzeption und Umsetzung einer domain-getriebenen REST-API-Architektur mit Docker-Containerisierung und Kubernetes-Orchestrierung.
- Ermöglichung skalierbarer Deployments und klarer Service-Trennung.
- Technologien: Python, Flask, Docker, Kubernetes, PostgreSQL, AWS

Datenanalyse-Dashboard

- Entwicklung eines interaktiven Streamlit-Dashboards für Echtzeit-Geschäftskenntzahlen mit automatisierter Datenaktualisierung.
- Verbesserung der Entscheidungsfindung durch zentrale, aktuelle Reports.
- Technologien: Python, Streamlit, PostgreSQL, Pandas

BILDUNG

Full Stack Web & Software Development at Digital Career Institute (DCI), Berlin - Deutschland

November 2020 - December 2021

Bachelorabschluss in Rechnungswesen at Ain Shams Universität, Kairo - Ägypten

September 2010

Zertifikate

Google Data Analytics Professional Certificate from Coursera

October 2025

AWS DevOps Best Practices for Beginners | AWS

October 2024

Sprachen

Arabisch - Native

Englisch - Fluent

Deutsch - Proficient

Italienisch - Basic