

TOUHID AHMED

Softwareentwickler

📍 Neckarstraße 15, 64283, Darmstadt, Deutschland 📩 touhid.work@gmail.com

📞 (+49)178-6652131 💬 touhidahmed95 🌐 touhid-ahmed.github.io/

👤 touhid-ahmed



ÜBERSICHT

Python-Entwickler (M.Sc. in Automatisierung, Deutsch B1+) mit über einem Jahr Erfahrung in der Backend- und API-Entwicklung mit Django REST Framework und FastAPI. Fundierte Kenntnisse in REST-Architektur, Datenbankdesign und agilen Arbeitsmethoden. Analytische und lösungsorientierte Denkweise.

BERUFSERFAHRUNG

October 2024 –

October 2025

Rüsselsheim, Deutschland

Softwareentwickler, SEGULA Technologies Services GmbH

- Entwicklung mehrerer Backend- und Automatisierungstools in Python zur Verarbeitung von Fahrzeugdaten und zur Unterstützung von Projektberichts-Workflows.
- Fleottenmanagement-Webanwendung:** Konzeption der Backend-Architektur mit REST-APIs, Authentifizierung und Reporting; Durchführung von Unit-, Integrations- und UAT-Tests. (*Django, DRF, Pytest*)
- Desktop-Reporting-Tool:** Entwicklung einer GUI zur Analyse von Excel-/Parquet-Daten, Berichterstellung und Visualisierung. (*Python, Pandas, PySide6*)
- RFQ-Dashboard:** Automatisierte Extraktion von RFQ-PDFs mittels OCR und Vorverarbeitung für LLM-basierte Zusammenfassungen. (*Python, Pandas, Tesseract, Pillow*)
- Anwendung agiler Methoden (Scrum), Versionsverwaltung (GitLab), CI/CD-Pipelines und API-Tests mit Postman/Insomnia.

October 2023 – March 2024

Rüsselsheim, Deutschland

Praktikant, SEGULA Technologies Services GmbH

- Durchführung einer Machbarkeitsanalyse zu Kommunikationstechnologien für Swarm-Vehicle-Tests (Automotive Ethernet, CAN, LIN, C-V2X, Li-Fi, DSRC).
- Entwicklung des Tools *AI Recruiter* zur automatisierten Kandidatenansprache durch Integration von LinkedIn-Daten und der OpenAI-API; Automatisierung von Web-Abläufen mit Selenium. (*Python, BeautifulSoup, OpenAI API, Selenium, Tkinter*)

July 2023 –

September 2023

Rüsselsheim, Deutschland

Werkstudent, SEGULA Technologies Services GmbH

- Implementierung eines Algorithmus in Python zur Erkennung von Fahrzeugabbiegungen in städtischen Straßennetzen unter Verwendung von Geodaten-Workflows. (*Python, OSMnx, Jupyter Notebook, Matplotlib*)

August 2022 –

October 2022

Darmstadt, Deutschland

Praktikant (Automotive Testing), TechRoad GmbH

- Aufbau und Wartung eines Testbenches zur Validierung und Diagnose von ECUs.
- Arbeit mit dem MFK5-ECU-Modul sowie Fahrzeugkommunikationsprotokollen (CAN, SOME/IP, Automotive Ethernet, UDS).
- Durchführung von Diagnosen und ECU-Flashvorgängen mit CANoe sowie Unterstützung bei Testverifikation und Berichterstellung. (*Vector CANoe, UDS*)

AUSBILDUNG

May 2022 –

September 2024

Darmstadt, Deutschland

Master of Science in Elektrotechnik, Hochschule Darmstadt

- Focus: Automation
- Note: 2.1 (Gut)
- Thema der Abschlussarbeit: Entwurf und Entwicklung einer Webanwendung für das Flottenmanagement von Fahrzeugen.

May 2015 – May 2019

Dhaka, Bangladesch

Bachelor of Science in Elektrotechnik und Elektronik, North South University

- Hauptfächer: Hochspannungstechnik, Schaltanlagen-Schutz, Glasfasertechnik
- Auszeichnungen: Magna Cum Laude mit Auszeichnung

RELEVANTE PROJEKTE

Server-Management-API (FastAPI) ↗

- Entwicklung einer RESTful API zur Verwaltung von Servern und Rechenzentren mit FastAPI und PostgreSQL.
- Implementierung von CRUD- und Health-Check-Endpunkten mit OpenAPI/Swagger-Dokumentation und Beispielschemata.
- Gestaltung einer per-Request-Datenbankverbindung für sauberes Sitzungsmanagement, Nutzung von *JSONB* für flexible Konfigurationen und standardisierte Fehlermeldungen (404/409/422). (*FastAPI*, *PostgreSQL*, *psycopg3*, *Pydantic*, *Swagger/OpenAPI*)

FACHKENNTNISSE

Backend-Entwicklung: FastAPI, Django, Django REST Framework, asyncio, REST-API-Design, JWT-Authentifizierung, OpenAPI/Swagger, Postman, Insomnia

Datenbanken: PostgreSQL, MySQL, SQLite, Firebase (NoSQL)

Testen & Qualitätssicherung: Pytest (Unit-/Integrationstests), Selenium (Grundkenntnisse), User Acceptance Testing (UAT)

Programmiersprachen: Python, C++, MATLAB (akademisch)

Daten & Machine Learning (Python): NumPy, Pandas, Matplotlib, scikit-learn, TensorFlow, OpenCV, BeautifulSoup, pytesseract

Web & UI: HTML, CSS, JSON, Tkinter, PyQt5, PySide6

Tools & Arbeitsweise: Git, GitHub/GitLab, GitLab CI, Linux (Ubuntu), Agile/Scrum, Code Reviews, Confluence/SharePoint, VSCode, PyCharm, Jupyter

SPRACHEN

Deutsch – B1+: selbstständig, sicher in alltäglichen und beruflichen Situationen

Englisch – C1: fließend in Wort und Schrift