



Hassan Saleem

SOFTWAREENTWICKLER – KI- UND DATENLÖSUNGEN

ÜBER MICH

Meine Motivation ist es, **AI- und Data-Solutions** zu entwickeln, die Unternehmen echten Mehrwert bringen. Dabei konzentriere ich mich auf den Aufbau **skalierbarer Plattformen und intelligenter Datenprozesse**, die Effizienz steigern, Kosten reduzieren und Innovation beschleunigen. Mein Ziel ist es, neueste Erkenntnisse aus Forschung und Praxis in **industriell nutzbare Lösungen** zu übertragen und so einen nachhaltigen Beitrag zum Erfolg des Unternehmens zu leisten.

BERUFSERFAHRUNG

Softwareentwickler – KI- und Datenlösungen

MAindtec GmbH | Ingolstadt | Jan. 2025 - Sep. 2025

- Entwicklung und Launch einer **SaaS-Plattform** inklusive **RAG-System**, Datenpipelines und Validierungsschichten.
- Optimierung von ETL-Pipelines in **Azure & GCP** für die Verarbeitung umfangreicher CAD- und Fertigungsdaten.
- Konzeption von **AI-Review-Pipelines** (LlamaIndex, Mistral) zur automatisierten Erkennung von Maßabweichungen und Annotationen, nahtlos in **CI/CD & MLOps** integriert.
- Entwicklung von KI-Agenten für die Analyse von CAD-Geometrien, Fertigungsplanung und Kostenschätzung mit robusten **MLOps-Workflows** für stabile Deployments.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Fraunhofer IPA | Stuttgart | Juli 2023 - Apr. 2025

- Forschung an **CAPP-Systemen und CAD-Datenpipelines** mit Schwerpunkt auf automatisierte Arbeitsplanerstellung, Benchmarking von 7 Systemen und Entwicklung eines Bewertungstools.
- Aufbau und Training von **ML-Modellen zur CAD-Feature-Vorhersage mit ~80 % Genauigkeit**

Junior ML- & Data Engineer / Python-Entwickler

Cyberify | Multan | Juli 2021 - Apr. 2023

- Aufbau von **SQL-Datenpipelines (MySQL)** zur täglichen Verarbeitung von 10K+ Transaktionen für Kundenanalysen und ML-Ops-Support - **Deployment-Zeit um ~30 % reduziert**.
- Training und Feinjustierung von **10+ ML-Modellen** mit TensorFlow, Keras und PyTorch sowie Entwicklung von **Datenautomatisierungen in Python** für Analyse, Visualisierung und Reporting.

AUSBILDUNG

Master-Abschluss

Technische Hochschule Deggendorf | Deggendorf | 2024

Artificial Intelligence for Smart Sensors and Actuators

Projekte:

- TurtleBot Parking (LIDAR & ROS)
- Speech Command Recognition (PyTorch)
- Car Detection System

Bachelor of Science

Ghulam Ishaq Khan Institute of Science and Technology | Topi | 2021

Maschinenbau

Projekt:

Development of four wheel Steering mechanism

QUALIFIKATIONEN UND KOMPETENZEN

Python

Machine Learning/ Deep Learning

SQL/NoSQL

Microsoft Azure (DataBricks, Synapse Analytics, Data Factory, Azure ML)

Google Cloud Platform (BigQuery, Dataform, Vertex AI),

Apache Spark, Hadoop, Airflow, Kafka

LLMs, Generative AI

AWS

LINKS

Github:

<https://github.com/Hassan23121999>

Portfolio:

<https://www.hsportfolio.site/>

SPRACHEN

English

Deutsch

PERSÖNLICHE ANGABEN

Geburtsdatum

23 Dez. 1999

Visastatus

EU Blau Karte