

Fardin Piroozi

Data Scientist & AI Engineer

Kermanshah, Iran | 0903 831 7466 | fardinpoyan81@gmail.com | fardinpiroozi.site | linkedin.com/in/fardin-piroozi

PROFIL

AI Engineer und Data Scientist mit Fokus auf produktionsreife ML/DL-Systeme und skalierbare Unternehmensautomatisierung. Erfahrung in der Entwicklung LLM-gestützter Agentic-Pipelines (RAG, HR-Automatisierung), Forschung im Bereich Federated Learning für das Gesundheitswesen sowie Lehrtätigkeit in AI Engineering und MLOps für 11.000+ Studierende.

KENNTNISSE

Programmiersprachen: Python, SQL, C, C++

AI Engineering: LangChain, Hugging Face, Vector DBs (Pinecone, Qdrant, Chroma, Weaviate), LLM APIs (GPT-4), n8n, Selenium, Web Scraping

Data Science & ML: Pandas, NumPy, Scikit-learn, TensorFlow, Keras, Matplotlib, Seaborn, Statistische Modellierung, Federated Learning

MLOps & Deployment: Docker, FastAPI, MLflow, GitHub Actions (CI/CD), Online-APIs, Offline-/Edge-Deployment

Plattformen: VS Code, Jupyter, Google Colab, Kaggle, SQL Server, Git

BERUFSERFAHRUNG

Dozent — Codeyad Academy

2025 – heute

- Vermittlung von AI Engineering, Data Science und ML/DL-Deployment an 11.000+ Studierende
- Schwerpunkt auf der Verbindung von Theorie und produktionsreifen Systemen — mit Fokus auf industrielle Automatisierung, Modell-Deployment und Entwicklung intelligenter Agenten

Leiter HR-Automatisierung & Entwickler — Persian Way Company

2024 – heute

- Verantwortlich für die Entwicklung KI-gestützter HR-Automatisierungssysteme — Lebenslaufprüfung, ATS-Services und HR-Prozesse — mit n8n, Python und individuellen KI-Agenten
- Aufbau und Deployment skalierbarer Agentic Services mit FastAPI und Docker für Kundeninfrastrukturen

Data Scientist Researcher — Islamic Azad University, Standort Kermanshah

2024 – heute

- Forschung und Entwicklung von ML/DL-Modellen mit Fokus auf Federated Learning und Anwendungen im Gesundheitswesen
- Aufbau durchgängiger Datenpipelines — ETL, Feature Engineering, Hyperparameter-Tuning und Evaluation
- Umsetzung vollständiger MLOps-Workflows mit MLflow für Experiment-Tracking und Modellversionierung

PROJEKTE

AI Recruiter — Lebenslaufprüfung & HR-Automatisierung

LangChain • Pinecone • GPT-4 • FastAPI • Docker

- Entwicklung eines RAG-basierten Systems, das Lebensläufe analysiert und mit Stellenbeschreibungen abgleicht — mit 92% Genauigkeit und 60% kürzerer Prüfzeit für HR
- Automatisiertes Candidate-Ranking, Skill-Extraktion und Terminplanung für Vorstellungsgespräche, vollständig end-to-end

Smart Greenhouse Digital Twin — Anbau von Cherry-Tomaten

Hybrid Physics + ML • Digital Twin • IoT • Human-in-the-Loop

- Entwurf eines hybriden Digital Twins (Physik + ML), gemeinsam mit einem kleinen Team umgesetzt, der Live-Sensordaten abbildet und kontrafaktische Simulationen möglicher Steuerungsmaßnahmen durchführt
- Konzeption eines Freigabe-Workflows: Das System erklärt die erwarteten Auswirkungen einer Maßnahme, bevor eine Person sie bestätigt — statt Bewässerung/Klimasteuerung blind zu automatisieren

Enterprise RAG — Dokumenten-Q&A-System

Qdrant • FastAPI • Docker • VPS

- Entwicklung eines RAG-Systems für natürlichsprachliche Abfragen interner Unternehmensdokumente (PDF, Word, Markdown), deployed auf einem eigenen VPS
- Implementierung individueller Embedding-Pipelines, effizientem Chunking, Hybrid-Suche und Konversationsgedächtnis

Demand Forecasting Engine

Gradient Boosting • LSTM • Docker • FastAPI • MLflow

- Entwicklung eines hybriden Systems aus Gradient Boosting und LSTM für Bedarfsprognosen über mehrere Zeithorizonte
- Deployment als Microservice mit automatischen Retraining-Pipelines und Echtzeit-Monitoring über MLflow

PUBLIKATION

CortexNet: A Family of Convolutional Neural Networks for Alzheimer's Disease Diagnosis Using Brain MRI

Scientific Reports • Co-Autor • H. Ghahramani, M. Velaei, F. Piroozi, A. Ghaffari, L. Yari

AUSBILDUNG

B.Sc. in Informatik/Computer Engineering — Islamic Azad University, Standort Kermanshah

2022 – 2026 (voraussichtlich)