

Seyedmahdi Hosseini

Tübingen, Baden-Württemberg, Deutschland

mahdihos38de@gmail.com | +49 176 22780983

LinkedIn: linkedin.com/in/mehdi-hoseyni | GitHub: github.com/mhdihso

Kurzprofil

Backend-orientierter Informatik-Masterstudent mit praktischer Erfahrung in der Entwicklung und Wartung von Backend-Services und SQL-basierten Datenbanksystemen. Mehrjährige Erfahrung als Backend-Entwickler mit Python/Django, REST-APIs und relationalen sowie nicht-relationalen Datenbanken (PostgreSQL, MongoDB, Redis), ergänzt durch aktuelle Praxis in einem produktionsnahen Umfeld bei Robert Bosch GmbH mit SQL-Datenbanken, Datenpipelines und internen Webanwendungen. Interesse an sauberem, testbarem Code, Datenbankoptimierung und der Einarbeitung in ereignisgetriebene Architekturen.

Berufserfahrung

Werkstudent – Interne Webanwendungen im automotiven Qualitätsumfeld

Robert Bosch GmbH, Reutlingen, Deutschland

Apr. 2026 – heute

- Mitarbeit im Bereich Mobility Electronics Quality an internen Webanwendungen für Qualitätsreporting und Risikoanalyse
- Pflege und Erweiterung SQL-basierter Anwendungsdatenbanken für Enterprise-Qualitätsmanagementsysteme
- Mitarbeit an KI-bezogenen Datenbank-Pipelines und Datenverarbeitungs-Workflows für die Qualitätsanalytik
- Unterstützung bei Debugging, Optimierung und Wartung interner Anwendungen in enger Zusammenarbeit mit funktionsübergreifenden Teams
- Entwicklung und Erweiterung von Low-Code-Anwendungen auf Basis von OutSystems
- Arbeiten mit Python, SQL, JavaScript und Enterprise-Webtechnologien in einem produktionsnahen Umfeld

IT-Praktikant – System- & Projektmanagement

Deutsche Bundesbank, Hannover, Deutschland

2025

- Unterstützung interner IT-Systeme, SQL-basierter Validierungs-Workflows und interner Testprozesse
- Mitarbeit bei Datenvalidierung und prozeduraler Unterstützung für IT-Anwendungen im Umfeld der Geldpolitik
- Arbeit mit strukturierten Datenprozessen und datenbankorientierter Systemanalyse

Backend-Entwickler – Mitgründer

NoyanFanavarArya

2019 – 2024

- Entwurf und Wartung skalierbarer Backend-Services mit Python und Django
- Entwicklung von RESTful APIs und datengetriebenen Services für mehrere Client-Anwendungen
- Umfangreiche Arbeit mit PostgreSQL, MongoDB und Redis für performante Backend-Systeme
- Verbesserung von Query-Performance und Datenbankeffizienz durch Optimierung und Schema-Verbesserungen
- Aufbau containerisierter Deployment-Umgebungen (Docker) und Linux-basierter Server-Workflows
- Mitwirkung über den gesamten Softwareentwicklungszyklus hinweg – Architektur, Deployment, Debugging und Wartung

Technische Kenntnisse

Programmiersprachen	Python, Java, JavaScript, SQL
Backend-Frameworks	Django, FastAPI, REST-APIs
Datenbanken	PostgreSQL, MongoDB, Redis, relationale Datenbanken, Query-Optimierung
DevOps & Infrastruktur	Docker, Linux, Git, containerisierte Workflows
Daten & KI-Systeme	KI-Pipelines, Datenvalidierung, Backend-Datenverarbeitung
Weitere	Low-Code-Plattformen (OutSystems), interne Webanwendungen

Relevante Projekte

Seminararbeit – Rekursive Features in DuckDB

Universität Tübingen

Sommer 2026 – heute

- Forschung zu rekursiven Query-Features und analytischen Fähigkeiten moderner Datenbanksysteme
- Untersuchung rekursiver SQL-Ausführungsmodelle, Query-Optimierung und moderner analytischer Datenbanksysteme
- Analyse von Datenbank-Engine-Verhalten und Performance-Charakteristika bei rekursiver Datenverarbeitung

Projekte zu KI- und Suchsystemen

Universität Tübingen

Sommer 2026 – heute

- Entwicklung KI-fokussierter Systemprojekte im Bereich Information Retrieval und intelligente Sucharchitekturen
- Aufbau einer modernen Suchmaschine mit Fokus auf Datenretrieval, Ranking und skalierbares Backend-Design
- Arbeit an KI-bezogenen Backend-Systemen und Datenverarbeitungs-Workflows

Ausbildung

M.Sc. Informatik

2025 – heute

Universität Tübingen, Deutschland

- Schwerpunkte: skalierbare Backend-Systeme, Datenbanken, KI-Systeme und Softwareentwicklung

B.Sc. Informatik

Abschluss 2024

Universität Zanjan, Iran

- 3 Jahre studentische Hilfskraft (Tutor) für Kurse in fortgeschrittener Programmierung

Sprachen

- Deutsch: C1
- Englisch: B2
- Persisch: Muttersprache