



Yusef Bach

INFORMATIKSTUDENT &
PRODUCT ENGINEER

AI Orchestration • System
Architecture • Full-Stack

KONTAKT

✉ kontakt@yusefbach.de

☎ Bei Anfrage

📍 Hannover / Alfeld

🌐 linkedin.com/in/yusef-bach

🌐 yusefbach.de (Portfolio)

🔗 github.com/yusef03

TECH STACK

AI Orchestration (Claude, LLMs)

Architektur (Next.js, FastAPI,
Docker)

GenAI & Prompt Engineering

Microsoft Power Platform

Java (OOP, Swing)

JavaScript (Vanilla, DOM)

SQL / Datenbanken

Git & Versionierung

</> Coded with HTML/CSS by Yusef

Über Mich

Informatikstudent im 5. Fachsemester mit den Schwerpunkten Software-Architektur, KI-Integration und Qualitätssicherung. Als Werkstudent bei der HDI Group im Bereich Digital Workplace befasse ich mich mit der praktischen Anwendung generativer KI-Modelle sowie der Prozessautomatisierung mittels der Microsoft Power Platform. Ergänzend zu den Studieninhalten konzipiere ich eigene Full-Stack-Projekte. Dabei nutze ich moderne KI-Werkzeuge gezielt für die effiziente Code-Generierung, während mein persönlicher Fokus auf dem Systemdesign, der Produktlogik und dem systematischen Testing liegt.

Praktische Erfahrung

seit 06/2026

WERKSTUDENT AI DEVELOPER (DIGITAL WORKPLACE)

HDI GROUP, HANNOVER

- Testen und Implementieren von KI-gestützten Systemen in unternehmensweite Workflows.
- Tiefgreifende Nutzung der **Microsoft Power Platform** und **Copilot Studio** zur Prozessautomatisierung.
- Bridging the Gap: Überführung von theoretischen KI-Konzepten in echte Enterprise-Anwendungen.

01/2021 –
09/2023

LEAD DEVELOPER & COMMUNITY MANAGEMENT

COMMUNITY SOFTWARE PROJECT (REMOTE)

- Schnittstelle Business & IT:** Direkter Austausch mit der Community zur Aufnahme von Anforderungen und Übersetzung in technische Features.
- Sicherstellung der Datenkonsistenz sowie Pflege und Optimierung der **SQL-Datenbanken** für hohen Traffic.
- Entwicklung und strukturiertes Testing von Gameplay-Features mittels **JavaScript** und Lua.

07/2022 –
08/2023

JAHRESPRAKTIKUM IT- SYSTEMINTEGRATION

DOC-COMPUTER GMBH, ALFELD

- Fehleranalyse und Instandsetzung von IT-Systemen (Hardware & Software).
- Installation und Konfiguration von Betriebssystemen für Geschäftskunden.

Akademischer Werdegang

seit 08/2024

B.SC. ANGEWANDTE INFORMATIK

HOCHSCHULE HANNOVER

- Fokusbereiche & Vertiefung:** Software-Engineering, Systemnahe Programmierung, Cloud- & Datenbankarchitekturen.
- Praxistransfer:** Konzeption moderner Full-Stack-Architekturen und Evaluierung von Enterprise-KI-Systemen im Rahmen des Studiums.

bis 06/2024

FACHHOCHSCHULREIFE (TECHNIK)

WERNER-VON-SIEMENS-SCHULE, HILDESHEIM

- Schwerpunkt:** IT & Technik. Fundierte Grundlagen in der Analyse und dem Entwurf komplexer technischer Systeme.
- Projektarbeit:** Planung, Dokumentation und Evaluierung technischer Prozesse.

Zertifizierungen

12/2025

CERTIFIED IN CYBERSECURITY (CC)

ISC2 CANDIDATE

- Nachgewiesenes Fachwissen in den Bereichen Netzwerksicherheit, Risikomanagement und sichere Systemarchitekturen nach internationalen Industrie-Standards.

Ausgewählte Projekte

2026

STUDYNEXUS (B2C SAAS PLATTFORM)

FULL-STACK AI PROJECT

- Architektur einer cloudbasierten Plattform für Studierende (Next.js, FastAPI, PostgreSQL, Docker).
- Effiziente Entwicklung durch orchestriertes Prompt-Engineering und KI-Code-Generierung.

05/2026

RESEARCH PAPER: AGENTIC SOFTWARE ENGINEERING

AKADEMISCHES SEMINARPROJEKT

- Evaluierung von Sprachmodellen im autonomen Testing anhand von Industrie-Benchmarks.
- Analyse deterministischer Workflows (SASE-Framework) zur Reduzierung der KI-Fehlerrate.

2025/2026

CUSTOM PORTFOLIO ENGINE (WEB)

- Entwicklung einer performanten Single-Page-Application in **Vanilla JavaScript** mit tiefer DOM-Manipulation.

2025

PHISHING DEFENDER (JAVA/SWING)

- Gamifizierter Ansatz für Security Awareness Training unter Anwendung einer sauberen MVC-Architektur.