

# Wahaj Khalil

## 🎓 Bildung

### Bachelor in Internationales Softwaredesign, TH Aschaffenburg, Aschaffenburg

September 2025 — Gegenwart

### Deutschzertifikat B2 und C1, Aim Akademie, Heilbronn

Oktober 2024 — Juli 2025

### Information Engineering, Technische Universität München, Heilbronn

Oktober 2022 — September 2024

## Details

Konstanzer Straße 69 A,  
Frankfurt, 60386, Germany,

+4915730226816

+491624789575

[mwahajkhalil@gmail.com](mailto:mwahajkhalil@gmail.com)

Geburtsdatum

23.11.2001

## 📁 Projekte

### Library Management System

**Tech-Stack:** Java SE 17, Gradle, Jacoco

- Entwicklung eines **Programms mit einem Gradle-basierten Build-System**, das saubere Builds, Artefaktgenerierung und automatisierte Tests ermöglichte. Bereitgestellte bereitstellbare **.jar-Dateien** mit klaren Anweisungen zur vereinfachten Ausführung von **. /java -jar .**
- Konfiguration einer **umfassenden CI-Pipeline** mit Testabdeckungsberichten, CheckStyle-Validierung und Jacoco für Codequalität und Testabdeckung sowie Generierung von HTML-Berichten zur Überprüfung.
- Implementierung detaillierter Testverfahren für einzelne und komplette Testsuiten mit Gradle-Befehlen, um die Robustheit durch iterative manuelle Tests und automatisierte Validierungsprozesse zu gewährleisten.

### Waste Management System

**Tech-Stack:** React.js, Spring Boot, PostgreSQL, Google Maps API

- Entwicklung einer Full-Stack-Anwendung, die es Benutzern ermöglicht, Müllabfahren mit einem dynamischen React.js-Frontend zu planen, dass in ein **Spring Boot-Backend** für die API-Handhabung und **PostgreSQL** für die Datenspeicherung integriert ist.
- Interaktive Funktionen wie **Google Maps** zur Anzeige von Recyclinghöfen und Umschalter im **Dunkelmodus wurden implementiert**, um die Benutzererfahrung mit reaktionsschnellen UI-Komponenten zu verbessern.
- Entwicklung von Formularvalidierung, **REST-API-Integration und sicherer Datenverarbeitung**, um zuverlässige Formulareinreichungen und Echtzeit-Updates in der Datenbank zu gewährleisten.

### Calendar Scraper

**Tech-Stack:** Python, Anfragen, BeautifulSoup

- Erstellung eines **Python-Web-Scrapers** mit BeautifulSoup und Requests zum Sammeln von Messedaten (Daten, Stadt, Land, Links) mit Paginierung und Duplikatsfilterung.

## Sprachen

Englisch: **C1**

Deutsch: **C1**

## Fähigkeiten

Java

Spring Boot

JavaFX

JavaScript

Python

Numpy, Pandas

Matplotlib, Seaborn

Pytorch

React.js

PostGre SQL

## WEITERE FÄHIGKEITEN

Docker

Git, Github

REST APIs

CI/CD Pipelines

Agile Methodology

POSTMAN

2. Integrierte **OpenAI GPT API** zur automatischen Zusammenfassung von Ereignisseiten und zur Generierung prägnanter mehrsprachiger Beschreibungen aus extrahiertem **HTML**
  - Implementierung von **NLP-basiertem Date-Parsing**, um Abfragen wie *"Oktober 2025"* oder *"nächster Monat"* zu interpretieren und gefilterte Ereignisse in Echtzeit zurückzugeben