

<SAMER SHAHROUR>

Zur Kräuterwiese 44
22119 Hamburg
+49 17643336406
Samershahrou@outlook.com

<DE>

> BILDUNGSWEG:

09/2021 – Heute:

B.Sc. Informatik Technischer Systeme
Hochschule für angewandte
Wissenschaften Hamburg
8. Fachsemester
Durchschnittsnote: 1,6

> BERUFSERFAHRUNG:

09/2022 – 12/2022: Tutor

Arbeitsstelle Migration, HAW Hamburg
Programmierung 1 (Java) & Diskrete
Mathematik

> KENNTNISSE UND FÄHIGKEITEN

Sprachen:

Arabisch (Muttersprache)
Deutsch (C1)
Englisch (B2)

Prog.-Sprachen:

Java, Rust, C++, C, Python, SQL

Tools:

Intellij, VS Code, Clion, RustRover, Git,
Docker, VMs, MSOffice

> STUDIUMSERFAHRUNG UND PROJEKTE:

- Embedded Systems Engineering (C++):
In einem vierer Team, Entwurf, Entwicklung und
Implementierung einer Softwarearchitektur auf
zwei Festo-Sortieranlagen mit QNX (RTOS).
Schwerpunkte: Interrupt handling, Finite State
Machines, Fail-Safe.

- Rechnernetze (Java):
Entwurf und Implementierung eines auf TCP
basierenden Peer-to-Peer Application-
Protokolls mit einem Overlay Network.

- Bildverarbeitung und Mustererkennung
(Python):
Grundlagen: Edge Detection und Image Filters.
Einführung in: Machine learning, neuronale
Netze und Künstliche Intelligenz

- Webbrowser Engineering (Python):
Basiert auf dem Buch browser.engineeing.
Entwicklung grundlegender Browser-
Komponenten (Parsing, Rendering,
Networking)

- Verteilte Systeme (Python):
Entwicklung einer auf mehreren Docker-
Containern verteilten Lösung der Philosophen-
Problems aufgrund einer eignen RPC-
Implementierung.

- Programmiermodule (Java):
Von Grundlagen (z. B. Rekursion) bis zu
Algorithmen und Datenstrukturen:
Sortieralgorithmen, Binary Trees, Teilstring-
Suche, und Graphen.

<SAMER SHAHROUR>

Zur Kräuterwiese 44
22119 Hamburg
+49 17643336406
Samershahrou@outlook.com

<EN>

> EDUCATION:

09/2021 – Present:

B.Sc. Computer Science in Technical
Systems
Hamburg University of Applied Sciences
8th semester
Grade point average: 1.6

> WORK EXPERIENCE:

09/2022 – 12/2022: Tutor

Arbeitsstelle Migration, HAW Hamburg
Programming 1 (Java) & Discrete
Mathematics

> SKILLS AND COMPETENCIES:

Languages:

Arabic (Native Language)
German (C1)
English (B2)

Prog.-Languages:

Java, Rust, C++, C, Python, SQL

Tools:

Intellij, VS Code, Clion, RustRover, Git,
Docker, VMs, MSOffice

> ACADEMIC EXPERIENCE AND PROJECTS:

- **Embedded Systems Engineering (C++):**
In a team of four, design, development, and implementation of a software architecture on two Festo sorting systems using QNX (RTOS). Focus areas: Interrupt handling, Finite State Machines, Fail-safe.
- **Computer Networks (Java):**
Design and implementation of a TCP-based peer-to-peer application protocol with an overlay network.
- **Image Processing and Pattern Recognition (Python):**
Fundamentals: Edge detection and image filters.
Introduction to: Machine learning, neural networks, and artificial intelligence.
- **Webbrowser Engineering (Python):**
Based on the book `browser.engineering`. Development of core browser components (Parsing, Rendering, Networking)
- **Distributed Systems (Python):**
Development of a solution to the dining philosophers problem distributed across multiple Docker containers based on a custom RPC implementation.
- **Programming Modules (Java):**
From fundamentals (e.g., recursion and objectorientation) to algorithms and data structures: Sorting algorithms, binary trees, substring search, and graphs.