

<SAMER SHAHROUR>

Deutschland, Hamburg

[DE]

+49 17643336406

⇄ [Github.com/Samer-Shahrou](https://github.com/Samer-Shahrou)

✉ Samershahrou@outlook.com

> 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>

Germany, Hamburg

+49 17643336406

⇄ [Github.com/Samer-Shahrour](https://github.com/Samer-Shahrour)

✉ Samershahrour@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.