



**Saad Hasan,**

geboren am 28.11.1990, hat erfolgreich an der folgenden Weiterbildung  
bei der Techstarter GmbH teilgenommen:

## Weiterbildung zum/zur Expert:in für Cloud- und Webentwicklung

Hamburg, 14.10.2024



### BESUCHTER KURS

Weiterbildung zum/zur  
Expert:in für Cloud- und  
Webentwicklung

### BESTANDEN AM

14.10.2024

### ZERTIFIKAT NUMMER

2023-10-29

**Techstarter GmbH**  
c/o Factory Works GmbH  
Stadtdeich 2-4  
20097 Hamburg  
E-Mail: [hallo@techstarter.de](mailto:hallo@techstarter.de)

**Cornelia Villa**  
Geschäftsführerin

**Techstarter GmbH**  
c/o Factory Works GmbH  
Stadtdeich 2-4  
20097 Hamburg  
E-Mail: [hallo@techstarter.de](mailto:hallo@techstarter.de)

**Tom Schiffmann**  
Dozent



## Unterrichtsinhalte

### MODUL I

#### Grundlagenausbildung

UNTERRICHTSEINHEITEN

600

- Technische Grundlagen der IT:
  - mathematische und technische Grundlagen
  - Linux Grundlagen
  - IT Netzwerke
  - Cybersecurity
  - Python Basics
  - Datenbanken
  - Einführung in das Cloud Computing
- AWS Basics: Jumpstart AWS, Prüfungsvorbereitung AWS Cloud Practitioner Prüfung

### MODUL II

#### Hauptqualifizierung

UNTERRICHTSEINHEITEN

1100

- Grundlagen der Programmierung:
  - agile Softwareentwicklung mit Scrum, Versionsverwaltung mit Git, statische Website mit HTML und CSS, Internet Protokolle, HTTP Server, Prototypen erstellen, Frontends für das Web entwickeln, JavaScript Programmierung, Webentwicklung mit NodeJS, Web Apps mit React entwickeln
- Softwaretesting: Unit Testing mit JestJS, Testautomatisierung mit Selenium, ISTQB Basics für CTFL, Prüfungsvorbereitung CTFL
- Praxis 1: PRAXIS: Web App Development
- API Design: API Design mit Postman
- Observability and Analysis: Grafana Basics & Prometheus Basics
- Microsoft Azure Cloud: Microsoft Azure Basics, Vergleich & Gegenüberstellung AWS und Microsoft Azure, Microsoft Azure Prüfungsvorbereitung

### MODUL III

#### Spezialisierung und Arbeitsmarktvorbereitung

UNTERRICHTSEINHEITEN

600

- Methodische Grundlagen DevOps: DevOps Basics
- Containerisierung: Docker
- Container Orchestrierung: Übersicht Container Orchestrierung & Kubernetes
- Infrastructure as Code (IaC): Terraform & Ansible
- CI/CD: CI/CD Grundlagen, CI/CD mit Jenkins, CI/CD mit Github Actions
- PRAXIS 2: Abschlussprojekt

Techstarter GmbH  
c/o Factory Works GmbH  
Stadtdeich 2-4  
20097 Hamburg  
HRB 188964 Amtsgericht Hamburg

TEL 089 215 268 – 91  
FAX 089 215 268 – 92  
E-MAIL [hallo@techstarter.de](mailto:hallo@techstarter.de)  
WEB [www.techstarter.de](http://www.techstarter.de)

GESCHÄFTSFÜHRERIN Cornelia Villa  
IBAN DE11 1001 0123 1695 0055 06  
QONTO (BIC) QNTODEB2XXX  
STEUERNUMMER 143/185/21329