



Fadi Atef Diwan

Software Architect

Profil

Software Architect mit Backend-/Infra-Fokus. Erfahrung im Entwurf verteilter Webanwendungen, API-Design, Traefik als API-Gateway/Reverse Proxy, Docker/Compose, CI/CD (GitHub Actions) sowie Observability (Grafana/Prometheus). Praxis im Betrieb von Linux-Web-Stacks (NGINX/Apache) und Performance-Optimierung.



Kontakt



Äußere Bayreuther Str. 152
90411 Nürnberg, Deutschland



Mail: f.diwan99@gmail.com



Mobil: +49 176 66370058



Verfügbarkeit



Verfügbar ab: 01.11.2025



Reisebereitschaft: 80%



Umzugsbereitschaft: Bundesweit



Remote/Hybrid: möglich



Führerschein: Klasse B



Sprachen

- Deutsch (Muttersprache)
- Englisch (B2)



Kernkompetenzen

- **Architektur & Design:** Schichten- & Microservice-Architektur, RESTful API-Design, API-Gateway/Reverse Proxy (Traefik), Security-Grundlagen, Nicht-funktionale Anforderungen (Performance, Stabilität, Observability)
- **Backend:** C# (ASP.NET), Python (Flask), JavaScript (Node, Express), REST/JSON, Integrationen
- **Infra & Cloud:** Linux (Ubuntu/Debian), Docker/Compose, NGINX/Apache2, Azure (grundlegend), CI/CD mit GitHub Actions
- **Daten & Suche:** PostgreSQL, MariaDB, SQL
- **Observability & Performance:** Grafana, Prometheus, OpenAPI/Swagger, Lighthouse/Chrome DevTools
- **Methodik & Kollaboration:** Scrum/Kanban, V-Modell XT, Code Reviews, Dokumentation



Berufserfahrung

10/2021-05/2025

T-SYSTEMS / DEUTSCHE TELEKOM – INNOVATION CENTER (MÜNCHEN)

Software Engineer, duales Studium

- Monitoring, Administration, Performanceanalysen, Bugfixing und Optimierung von internen Anwendungen und Serversystemen
- Entwicklung von KI-Anwendungen im Bereich Computer Vision
- Backendentwicklung mit Python, JavaScript und C# (Flask, Node.js, RESTful APIs, Microservices)
- Cloud-Lösungen mit Azure & Linux-Servern (Apache2, NGINX) sowie Container-Technologien (Docker)
- Steuerung und Datenauswertung von IoT-Geräten
- Zusammenarbeit mit internationalen Teams und Integration externer Software

10/2018-06/2021

CONTINENTAL AG (VITESCO)

Mathematisch-technischer Softwareentwickler, Ausbildung

- Anforderungsanalyse, objektorientierte Implementierung in C#.
- Projektmanagement mit agilen Methoden und V-Modell XT.
- Scripting/Automation (VBA, Batch), technische Dokumentation, Zusammenarbeit in interdisziplinären Teams.



Projekte

PERFORMANCE-ANALYSE & OPTIMIERUNG EINER AI-GESTÜTZTEN WEBAPP, BACHELORARBEIT, 2025

- Messung & Optimierung zentraler Web-KPIs (FCP, LCP, CLS, TBT) mit Lighthouse/DevTools, Ableitung konkreter Maßnahmen (Lazy Loading, Asset-Optimierung, Render-Pfad, JS-Budget)

Ergebnis:

- reproduzierbare Testumgebung + Maßnahmenkatalog für nachhaltige Performance-verbesserungen
- FCP/SI/Render-Blocking Resources 60–88 % schneller durch optimierte Ressourceneinbindung
- CPU-lastige Metriken: TBT/FID/Max-Potential-FID/Blocking-Time bis 99 % schneller durch schlankeres Analyse-Modell

STUDYTRICKS – COMMUNITY-PLATTFORM FÜR STUDIERENDE

- Community-Webapp für Studierende mit Beiträgen, Likes, Tag-Filter/Suche, Registrierung & Login, Profil/Einstellungen, Dark-Mode; mobil-optimiert (responsive)
- REST-API mit SQL-ER-Modell (Users/Posts/Likes) und einfache Deployments (Apache/Docker); MVP mit Login & Posts, Repo/Doku versioniert

WEBANWENDUNGEN – SW-ARCHITEKTUR & INFRASTRUKTUR MIT RAG

- C# ASP.NET-Backend; Traefik (API-Gateway/Reverse Proxy); PostgreSQL (XML-Ingest); Docker → Kubernetes; Grafana/Prometheus; CI/CD (GitHub Actions); RAG.

GESTENBASIERTE ECHTZEIT-FERNSTEUERUNG EINES UNIVERSAL-ROBOTERARMS

- Entwurf & Umsetzung einer Hand-Gesture-Schnittstelle mit Google MediaPipe
- Erstellung einer Simulation mithilfe von Python Robotics Toolbox zur Berechnung der inversen Kinematik für den UR-Roboter
- UR-RTDE-Anbindung, Simulation und Vergleich mit alternativen Steuerungsarten; Fokus auf Usability & Präzision.



Bildung

10/2021-05/2025

HTWK LEIPZIG – B. ENG. TELEKOMMUNIKATIONSINFORMATIK
Abschlussarbeit: „Methoden & Tools zur Analyse und Optimierung der Performance von Webanwendungen“

10/2018-06/2021

ABGESCHLOSSENE AUSBILDUNG BEI CONTINENTAL AG
Mathematisch-technischer Softwareentwickler
Abschlussarbeit: Rekursive Zusammenstellung eines Würfels dargestellt durch dreidimensionale Arrays

08/2016-07/2018

TECHNISCHER ZWEIG DER BERUFLICHEN OBERSCHULE NÜRNBERG
Fachabitur

08/2010-07/2016

NATURWISSENSCHAFTLICHER ZWEIG DER VEIT-STOSS REALSCHULE NÜRNBERG
Realschulabschluss

Die Hochschule für Technik,
Wirtschaft und Kultur Leipzig

verleiht mit dieser Urkunde

Leipzig University of
Applied Sciences

hereby confers on

Fadi Atef Diwan

geboren am 24. März 1999 in Bagdad

den Akademischen Grad


the academic degree of


Bachelor of Engineering

nachdem die
vorgeschriebenen Prüfungen
im Studiengang
Telekommunikationsinformatik
erfolgreich abgelegt worden sind.

after passing the
examinations
in the course of study
**Computer Science and
Telecommunications Technology**
prescribed.

Leipzig, 25. April 2025


Prof. Dr. rer. pol. O. Crönertz
Dekan


Prof. Dr.-Ing. A. Hartmann
Vorsitzender des Prüfungsausschusses

ZEUGNIS

Fadi Atef Diwan

geboren am 24. März 1999 in Bagdad

hat den Bachelorstudiengang

Telekommunikationsinformatik

abgeschlossen mit dem Gesamtpredikat

befriedigend (2,7) / 210 ECTS

Fadi Atef Diwan hat eine Bachelorarbeit vorgelegt und verteidigt zum Thema
**Analyse und Optimierung der Marktbbox Webanwendung durch Nutzung
von Clientseitigen Performance Metriken sowie Tools und Techniken zur
Performanz Analyse und Verbesserung**

Diese wissenschaftliche Leistung wurde bewertet mit

gut (1,6) / 15 ECTS

PRÜFUNGSLEISTUNGEN

	NOTE	ECTS
Projekt 1		
Lineare Algebra	erfolgreich	7
Technisches Englisch 1	4,0	5
Technisches Englisch 2	2,5	3
Grundlagen der Informatik	2,5	3
Naturwissenschaftlich-/ technische Grundlagen	3,0	5
Analysis 1	4,0	5
Analysis 2	3,7	5
Programmierung 1	2,0	5
Programmierung 2	3,8	5
Technische Informatik	3,8	5
Algorithmen und Datenstrukturen	2,7	5
Diskrete Mathematik und Statistik	3,3	5
Webtechnologien	3,0	5
Informations- und Codierungstheorie	1,3	5
Betriebssysteme und Rechnerarchitekturen	3,0	5
Rechnernetze	3,7	5
Datenbankmanagementsysteme	3,0	5
Projekt 2	2,0	5
Verteilte Anwendungen	erfolgreich	7
Projektorientierte Einführung in die Softwareentwicklung	2,3	5
Profil: Testgetriebene Anwendungsentwicklung	2,0	5
Telekommunikationstechnologien	2,3	5
Netzinfrastrukturen und Protokolle	4,0	5
Einführung in Signale und Systeme	3,0	5
Grundlagen der mobilen Kommunikation	4,0	5
Projekt 3	2,7	5
Software Engineering	erfolgreich	10
Netzwerkmanagement und Planung	2,3	5
Betriebswirtschaftslehre und Unternehmensprozesse	4,0	5
IT-Sicherheit und Datenschutz	2,3	5
Labor Informations- und Kommunikationstechnik	4,0	5
Praxisprojekt	2,3	5
Profil: Cybersecurity	1,3	15
Profil: Testgetriebene Anwendungsentwicklung	3,0	5
Profil: Practical Hacking	2,3	5
	2,0	5

Leipzig, 25. April 2025


Prof. Dr. rer. pol. O. Crönertz
Dekan


Prof. Dr.-Ing. A. Hartmann
Vorsitzender des Prüfungsausschusses

*Anerkennung
ECTS – Leistungspunkte nach European Credit Transfer System

1,0 - 1,5 → 1 / sehr gut

1,6 - 2,5 → 2 / gut

2,6 - 3,5 → 3 / befriedigend

3,6 - 4,0 → 4 / ausreichend

ab 4,1 → 5 / nicht ausreichend

Staatliches Berufliches Schulzentrum Wiesau

Staatliche Berufsschule Wiesau

Abschlusszeugnis

Herr Fadi D i w a n

geboren am 24. März 1999 in Bagdad, hat im Schuljahr 2020/21 die Klasse WMS12A, Fachklasse für Mathematisch-technische Softwareentwickler, besucht und die Berufsschule mit der

Durchschnittsnote 1,77

erfolgreich abgeschlossen.

Leistungen in den Pflichtfächern

Ethik	-----	
Deutsch	gut	
Politik und Gesellschaft	gut	
Sport	-----	
Englisch	sehr gut	
Betriebswirtschaftliche Prozesse	gut	1)
Softwaretechnik	gut	
Algorithmen und Datenstrukturen	befriedigend	1)
Datenbankanwendungen	sehr gut	2)
Höhere Mathematik	gut	
Projektorientierte Softwareentwicklung	sehr gut	

Das Fach Ethik konnte aus schulorganisatorischen Gründen nicht angeboten werden. Die Benotung im Fach Sport entfällt aufgrund der Pandemie mangels Leistungsnachweises.

Der Abschluss ist in Verbindung mit dem Berufsabschluss (Prüfung vor der zuständigen Stelle) im Deutschen und Europäischen Qualifikationsrahmen dem Niveau 4 zugeordnet.

Wiesau, 16. April 2021

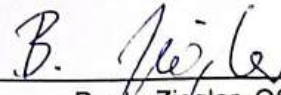
Schulleiter



Thomas Metzler, OstD



Klassenleiterin



Beate Ziegler, OstRin

1) Die Note wurde dem Jahreszeugnis der 10. Jahrgangsstufe entnommen. 2) Die Note wurde dem Jahreszeugnis der 11. Jahrgangsstufe entnommen.

Diesem Zeugnis liegt die Schulordnung für die Berufsschulen (Berufsschulordnung - BSO) in der jeweils gültigen Fassung zugrunde.

Zeugnis

Herr Fadi Diwan, geboren am 24.03.1999 in Bagdad, trat am 10.09.2018 in unser Unternehmen ein und war bis zum 24.06.2021 bei uns beschäftigt.

Continental entwickelt wegweisende Technologien und Dienste für die nachhaltige und vernetzte Mobilität der Menschen und ihrer Güter. Das 1871 gegründete Technologieunternehmen bietet sichere, effiziente, intelligente und erschwingliche Lösungen für Fahrzeuge, Maschinen, Verkehr und Transport. Continental erzielte 2020 einen Umsatz von 37,7 Milliarden Euro und beschäftigt aktuell rund 236.000 Mitarbeiter in 58 Ländern und Märkten.

Seit dem 10.09.2018 war Herr Diwan als Auszubildender zum mathematisch-technischen Softwareentwickler mit folgenden Tätigkeitsschwerpunkten beschäftigt:

- Analyse von Problemstellungen und Beschreibung von Modellen im Bereich der Softwareentwicklung
- Konzeption, Realisierung sowie Wartung von Softwaresystemen auf Basis mathematischer Modelle
- Anwendung gängiger mathematischer Verfahren sowie Lösungsalgorithmen
- Konzeption und objektorientierte Realisierung komplexer Softwaresysteme, PC und embedded systems basiert
- Planung und Durchführung von Qualitätssicherungsmaßnahmen

Während der gesamten Ausbildungsdauer eignete sich Herr Diwan in lobenswerter Weise berufsspezifische Fertigkeiten sowie sehr gute Fachkenntnisse an, die er jederzeit schnell und effektiv in die Arbeitsabläufe umsetzte. Hervorheben möchten wir, dass Herr Diwan sein Fachwissen mit gutem Erfolg durch den regelmäßigen Besuch von Weiterbildungsveranstaltungen erweiterte.

Dank seines ausgeprägten konzeptionellen Denkvermögens und seiner guten Auffassungsgabe hat er sich stets rasch in unterschiedliche Aufgabenstellungen eingearbeitet. Mit seiner guten Ausdauer hielt er während seiner Ausbildungszeit selbst Belastungsphasen stand. Er arbeitete sehr pflichtbewusst, zuverlässig und verschwiegen und erledigte die ihm übertragenen Aufgaben stets zu unserer vollen Zufriedenheit.

Jederzeit zeichnete sich Herr Diwan durch eine hohe Lernbereitschaft aus. Die Arbeitsqualität lag weit über den Anforderungen. Neue Aufgaben und Probleme hat Herr Diwan zielstrebig in Angriff genommen und stets zu guten Lösungen geführt.

Er hat seine Arbeiten stets zu unserer vollen Zufriedenheit ausgeübt und unseren Erwartungen in jeder Hinsicht gut entsprochen.

Herr Diwan wurde allseits wegen seiner Zuverlässigkeit und seines freundlichen Wesens stets sehr gelobt. Von den Auszubildenden wurde er wegen seiner kameradschaftlichen Art sehr geschätzt. Besonders hervorzuheben ist sein ausgezeichnetes und stets sehr serviceorientiertes Verhalten gegenüber unseren Kunden.

Er verlässt unser Unternehmen nach Beendigung der Berufsausbildung auf eigenen Wunsch. Wir danken Herrn Diwan für die stets sehr gute Zusammenarbeit. Wir bedauern sehr, ihn zu verlieren. Für seine weitere berufliche Zukunft wünschen wir ihm alles Gute und weiterhin viel Erfolg.

Nürnberg, den 24.06.2021



Werner Steger
Leiter Aus- und Weiterbildung



Mari Sol Ferrante
HR Service Center



Zwischenzeugnis

Herr Fadi Atef Diwan, geboren am 24.03.1999, wird seit dem 01.10.2021 während der betrieblichen Praxisphasen des Dualen Studiengangs Bachelor of Engineering in Telekommunikationsinformatik in unserem Unternehmen eingesetzt.

Die Deutsche Telekom AG (DT AG), Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, setzt als eines der weltweit führenden Dienstleistungsunternehmen der Telekommunikations- und IT-Branche international Maßstäbe. Der Konzern bietet seinen Kunden die gesamte Palette der Telekommunikations- und IT-Branche aus einer Hand - egal, ob Mobilfunk, Festnetztelefonie, Breitbandinternet oder komplexe Informations- und Kommunikationstechnologie- Lösungen (ICT) für Geschäftskunden.

Bachelor of Engineering in Telekommunikationsinformatik besitzen ein fundiertes Wissen in den Bereichen Mathematik, Physik und Elektrotechnik. Neben den Grundlagen der Informatik beherrschen sie komplexe Sachverhalte im Hinblick auf Übertragungstechniken, Signalformen, Systeme und dem Netzmanagement. Kaufmännisches Fachwissen, wie Projektmanagement oder Kenntnisse in Wirtschaft und Recht, rundet das Stärkenprofil ab.

Herr Diwan ist in seiner Praxisphase in der T-Systems International GmbH im Bereich Innovation Experience in München eingesetzt.

Herr Diwan betreibt von Anfang an sein Studium mit starkem Engagement und großem Interesse. Den Anforderungen und Belastungen der praktischen Tätigkeiten während der betrieblichen Praxisphasen war er jederzeit gut gewachsen. Herr Diwan wird von allen Einsatzabteilungen wegen seiner zuverlässigen Lern- und Arbeitsweise und seiner entlastenden Mitarbeit geschätzt.

Herr Diwan erledigt die ihm im Rahmen der betrieblichen Praxisphasen übertragenen Aufgaben quantitativ und qualitativ stets gut. Er nutzt alle erlernten Fertigkeiten und Kenntnisse mit großem Erfolg. Wir sind mit seinen gezeigten Leistungen stets voll zufrieden.



Zwischenzeugnis

Herr Diwan verhielt sich gegenüber Vorgesetzten und Mitarbeitern aller Einsatzabteilungen stets sehr entgegenkommend und freundlich. Gegenüber seinen Kommilitonen verhielt er sich jederzeit kollegial und hilfsbereit. Unsere Kunden bedient er stets sehr zuvorkommend und freundlich. Mit seinen Umgangsformen sind wir stets voll zufrieden.

Wir stellen allen Studenten Zwischenzeugnisse aus, da zur Zeit eine Übernahme nach Beendigung des Studiums noch nicht zugesagt werden kann.

Wir danken Herrn Diwan für die gute und angenehme Zusammenarbeit während der bisherigen betrieblichen Praxisphasen.

Wir wünschen dieser engagierten jungen Kraft in unserem Hause beruflich weiterhin Erfolg und persönlich alles Gute.

Telekom Ausbildung

München, 17.09.2024

i.A.

Jessica Hertel

i.A.

Dietmar Adler



ECDL ZERTIFIKAT

ECDL CERTIFICATE

Atef Fadi Diwan

geboren am 24.03.1999
date of birth 24.03.1999

hat die folgenden Module bestanden:

has successfully completed the following modules:

Modul/Module	Software Version	Datum/Date
Computer-Grundlagen Computer Essentials	Windows 7 Windows 7	17.03.2014
Textverarbeitung Word Processing	Word 2010 Word 2010	18.11.2014
Tabellenkalkulation Spreadsheets	Excel 2010 Excel 2010	09.06.2015
Online-Grundlagen Online Essentials	Firefox 17 / Outlook.com Firefox 17 / Outlook.com	23.06.2015
Präsentationen Presentation	PowerPoint 2010 PowerPoint 2010	03.12.2015
Online-Zusammenarbeit Online collaboration	Online-Zusammenarbeit Online Collaboration	21.01.2016
IT Sicherheit IT Security	IT-Sicherheit (Windows 7) IT-Security (Windows 7)	28.04.2016

ECDL Deutschland

28.04.2016

Datum/Date

DE0003474115

CERT-ID

unterstützt durch



www.ecdl.de



Networking Essentials

Der Teilnehmer hat den Kurs Networking Essentials erfolgreich abgeschlossen, durchgeführt von dem unterzeichnenden Instruktor.
Der Teilnehmer konnte dabei folgende Fähigkeiten nachweisen:

- Erläutern wie Endnutzergeräte und lokale Netzwerke mit dem weltweiten Internet interagieren.
- Erläutern der Anforderungen zum Herstellen einer Netzwerkverbindung.
- Aufbau eines kleinen Netzes mit Hilfe eines integrierten Netzwerkroutern.
- Erläutern der Bedeutung von IP-Adressierung.
- Erläutern wie die Protokolle der TCP/IP-Suite Netzwerkkommunikation ermöglichen.
- Konfigurieren eines integrierten Wireless-Routers und der Wireless-Clients für eine sichere Verbindung zum Internet.
- Konfiguration grundlegender Netzwerksicherheit.
- Aufbau eines einfachen Computernetzwerks mit Cisco-Geräten.
- Beseitigung typischer Netzwerkprobleme in Heimnetzwerken und in Netzwerken kleiner Unternehmen.

Fadi Diwan

Kursteilnehmer

Staatliches BSZ Wiesau

Name der Academy

Germany

Ort

Florian Mattes

Kursleiter

13 Jul 2020

Datum



Unterschrift des Kursleiters

**Staatliches Berufliches
Schulzentrum Wiesau**

Pestalozzistraße 2 – D 95676 Wiesau
Tel.: +49 (0) 9634 - 92030, Fax: - 8282
www.bs-wiesau.de info@bs-wiesau.de