



Standort: 91052 Erlangen, Deutschland. ([Auf Karten anzeigen](#))
E-Mail: m.ali.career@proton.me ([E-Mail senden](#))
Mobil: +49 163 6299056 ([Anrufen](#))
Sprachen: Arabisch (Muttersprache), Deutsch (Verhandlungssicher),
Englisch (fließend), Spanisch (Grundkenntnisse, [OLS-Bericht](#))
Arbeitserlaubnis: Berechtigt zur Vollzeitarbeit in Deutschland.

[Lebenslauf PDF](#)



Beschäftigung

Okt. 2022 - Heute	Digitalisierung Spezialist (Werkstudent), Siemens Healthineers, Deutschland BI & Dashboarding: Qlik Sense Dashboards für Aufträge, Sales & Backlog erstellt. Data Engineering: SQL in Snowflake für ETL, Joins & Views zur Report-Erstellung. Prozessautomation: Reports & Alerts mit Python und Power Automate automatisiert. Advanced Analytics: ML Forecasts unterstützt, wöchentliche Trenddaten gepflegt.
Juni 2022 - Juli 2024	Operations und IT Support (ehrenamtlich), START Nürnberg, Deutschland Steigerte die Prozesseffizienz und betreute technische Infrastruktur.
Apr. 2022 - Sep. 2022	Outbound Organizer (Werkstudent), Amazon, Deutschland Steuerte und überprüfte den Outbound-Prozess im Zentrallager.
Okt. 2019 - März 2020	Wissenschaftliche Hilfskraft (Teilzeit), Mansoura Universität, Ägypten Unterstützte Lehre und Betreuung in zwei Bachelor-Lehrveranstaltungen.

Technische Fähigkeiten

Programmierkenntnisse	Gut: Python, SQL, Matlab, C++, R Grundkenntnisse: Scala, Micro C, Prolog
Softwarekenntnisse	Qlik, Snowflake, Power Automate, Power Apps, Databricks, Microsoft Office, JIRA, SolidWorks, Proteus, WordPress, LaTeX

Ausbildung

Okt. 2020 - Sep. 2025:	M.Sc. in Health and Medical Data Analytics and Entrepreneurship (Urkunde) Technische Fakultät, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Deutschland. Endnote: 2,1 (Gut).
Abschlussarbeit:	Allometrisches Modellieren des menschlichen REE mit FDG-PET/CT, Note: 1,0.
Beispielkurse:	Medical Device Regulations (MDR), Pattern Recognition, C++ Programmieren, Mensch-Computer-Interaktion, Service-Innovation, Innovation und Führung.
Sep. 2021 - Jan. 2022:	Auslandssemester Universidad Politécnica de Madrid, Spanien (durch: EIT-Health & Erasmus+)
Beispielkurse:	Big Data & Datenvisualisierung, Datenprozesse, Komplexe Gesundheitsdaten, Offene Daten & Wissensgraphen, Intelligente Systeme.
Sep. 2013 - Juli 2019:	B.Sc. in Biomedizintechnik. Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Mansoura Universität, Ägypten. Endnote im deutschen System: 1,3 (91,61%, Top 10%). (Urkunde & Transcript & Studienplan).
Abschlussarbeit:	Niedrigkosten-Ultraschallkavitation und Liposuktionssystem, Note: 1,0.
Beispielkurse:	Medizinische Bildgebung, Biometrische & Medizinische Messinstrumente, Anatomie, Physiologie, Numerische Analyse, Sensorgeräte, Projektmanagement, Marketing, Statistik, Elektromagnetische Felder, Analoge & Digitale Signalverarbeitung, Nanotechnologie.

Universitätsprojekte

Jan. 2025 - Juli 2025	Datengetriebene allometrische Modellierung des menschlichen Körpers mit PET-CT-Bildgebung: Masterarbeit: Vertiefte Forschung mit PET-CT-Daten, um metabolische Parameter und Organvolumen zu analysieren (Python)
Sep. 2023 - März 2023	Charakterisierung des spezifischen REE in PET-CT-Bildern (Bericht): Erste Forschungsarbeit: Nutzung statistischer Methoden und ein allometrisches ML-Modell, um den Ruheenergieverbrauch zu quantifizieren (Python)
Apr. 2022 - Sep. 2022	Tracking Olympiad (Bericht): Anwendung von Deep-Learning-Algorithmen, um bewegte Ziele zu verfolgen (Python)

Sep. 2021 - März 2022	NLP mit Disaster Tweets (Bericht): Klassifikation von Tweets mittels NLP-Algorithmen und Visualisierungstechniken (Python)
Sep. 2020 - März 2021	Luftqualität in Madrid: Vorbereitung und Visualisierung eines umfangreichen Datensatzes (2001–2018) über Schadstoffwerte in Madrid (R)
Apr. 2019 - Sep. 2019	Vorhersage von Flugverspätungen: Nutzung von ML-Modellen, um Verspätungen anhand des "Data Expo 2009: Airline On-Time Data" vorherzusagen (Scala)
Sep. 2019 - März 2020	Automatisches Herz-Lungen-Wiederbelebungsgerät (HLW)(Bericht): Mechanische Konstruktion mit SolidWorks, Auswahl der besten Mechanik und Analyse sicherer Kräfte für die Thoraxkompression
Apr. 2018 - Sep. 2018	Biomedizinische Bildsegmentierung durch Histogrammanalyse (Bericht): Erfahrung in Matlab: Erstellung von Funktionen für Otsu- und Global-Threshold-Segmentierung und Segmentierung der Lungen in MRI-DICOM-Bildern
Sep. 2017 - März 2018	Elektrokardiogramm (EKG)-Monitor mit Arduino-Shield: Verwendete Proteus, um eine genaue EKG-Schaltung zu entwerfen, fertigte die Leiterplatte (PCB) manuell und installierte sie auf einem Arduino zur Computerüberwachung

Praktika und Schulungen

Okt. 2023:	EELISA Entrepreneurship School, Waischenfeld: Zusammenarbeit in internationalen Teams zur Entwicklung innovativer Geschäftsideen, mit Wissen in Geschäftsmodellentwicklung, Prototyping, Storytelling und Pitchen. (Zertifikat)
Sep. 2021:	Summer School on Learning from Health Data, Université Grenoble Alpes, Frankreich: 30 Stunden Schulung zu Datenanalyse, Innovation und Unternehmertum mit Schwerpunkt auf Strategien zur Leukämiebehandlung, Diagnose und Prävention (Zertifikat)
Mai 2019:	Feldtraining im Krankenhausumfeld, Mansoura Universitätsklinikum, Ägypten: Vertraut mit der Krankenhausplanung gemäß den Standards des ägyptischen Akkreditierungsprogramms, einschließlich Bestandsaufnahme der OP- und Intensivstationsausstattung (Anzahl, Zustand, Hersteller, Herkunft, Garantie)
März 2019:	Siemens Healthineers Service Engineering Training, Ägypten: Schulung in Diagnose von Software- und Hardwareproblemen für MRT (z. B. Symphony), und CT (z. B. Perspective), Unterstützung bei der Installation eines Aera MRT (Zertifikat)
Juni 2017 - März 2018:	Praktikum in der Wartung von Medizinischen Geräten, Zentrum für Gerätewartung, Mansoura, Ägypten: Schulung in Fehlerbehebung und Wartung verschiedener medizinischer Geräte wie Ultraschallgeräte, Diathermiegeräte, EKGs, Dentalgeräte, Inkubatoren und Sterilisationsgeräte
Aug. 2017:	Feldtraining im Krankenhausumfeld, Notfallkrankenhaus Mansoura, Ägypten: Einarbeitung in Krankenhausplanung gemäß Designstandards für ägyptische Gesundheitseinrichtungen, mit Fokus auf die Rolle des Ingenieurmanagements
Juli 2017:	Elektronik- und Embedded-System-Training bei Jelecom, Kairo, Ägypten: Fokus auf Mikrocontroller-Architektur, Umsetzung verschiedener Miniprojekte, Grundkenntnisse in C++ für Embedded Systeme
Juni 2017 - Sep. 2017:	Kurs Einführung in Embedded Systeme, Robotik, PID-Regelung, AI Academy, Mansoura, Ägypten: Erfahrung in Micro C durch verschiedene Projekte mit Mikrocontrollern (z.B. PIC16F628A), Entwicklung eines funktionalen Roboterarms mit Solidworks, Anwendung von PID-Regelung in verschiedenen Szenarien mit Matlab und Simulink.

Auszeichnungen & Ehrungen

Sep. 2021 - Jan. 2022	EIT-Health & Erasmus+ Auslandsstudienstipendium.
Sep. 2019 - Feb. 2020	Lehrassistentenstelle an der Mansoura Universität
März 2017 - Juli 2019:	Teilstipendium der Mansoura Universität für herausragende akademische Leistungen

Mitgliedschaften & Engagement

Juni 2022 - Heute:	START Erlangen-Nürnberg e.V.
Okt. 2021 - Okt. 2022:	Erasmus Student Network
Nov. 2019 - Heute:	Ägyptische Ingenieurskammer (Egyptian Engineers Syndicate)