

Mohamed Ali Masterabsolvent mit dem Fokus auf Datenanalyse



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



Okt. 2022 - Heute

Beschäftigung

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.
Operations und IT Support (ehrenamtlich), START Nürnberg, Deutschland
Steigerte die Prozesseffizienz und betreute technische Infrastruktur.
Outbound Organizer (Werkstudent), Amazon, Deutschland
Steuerte und überprüfte den Outbound-Prozess im Zentrallager.
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).

Allometrisches Modellieren des menschlichen REE mit FDG-PET/CT, Note: 1,0.
Medical Device Regulations (MDR), Pattern Recognition, C++ Programmieren,
Mensch-Computer-Interaktion, Service-Innovation, Innovation und Führung.

Auslandssemester Universidad Politécnica de Madrid, Spanien

(durch: EIT-Health & Erasmus+)

Big Data & Datenvisualisierung, Datenprozesse, Komplexe Gesundheitsdaten, Offene
Daten & Wissensgraphen, Intelligente Systeme.

B.Sc. in Biomedizintechnik.

Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Mansoura Universität, Ägypten.

Endnote im deutschen System: 1,3 (91,61%, Top 10%).

([Urkunde](#) & [Transcript](#) & [Studienplan](#)).

Niedrigkosten-Ultraschallkavitation und Liposuktionssystem, Note: 1,0.

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](#))

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](#))

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 Gesundseinrichtungen, 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)