

ABDULLAH HEMDAN

Bernburgerstraße, 06366 Köthen(Anhalt) | LinkedIn | XING| Abdullah.Hemdan@outlook.com | +49(0)15207547899

Profil

Masterstudent der Medizintechnik mit Hintergrund in der Softwareentwicklung auf der Suche nach einer Werkstudentenstelle/Praktikum im Bereich medizinische Softwareentwicklung, klinische Technik oder Projektmanagement. Biete 2 Jahre praktische Erfahrung mit medizinischen Geräten, Programmierung (Python, MATLAB, C) und Datenanalyse. Nachgewiesene Fähigkeit zur Optimierung der Geräteleistung durch individuelle Softwarelösungen und Analyse-Dashboards. Motiviert, die an der Hochschule Anhalt erworbenen technischen und Projektmanagement-Fähigkeiten einzusetzen, um zu innovativen Gesundheitstechnologielösungen bei der DMEA Berlin beizutragen.

Berufserfahrung

Biomedizingenieur

Sept. 2021 - Jan. 2023

AM Medical Co.

Kairo, Ägypten

- Wartung und Kalibrierung einer Flotte von über 25 fortschrittlichen biomedizinischen Geräten (Beatmungsgeräte, Patientenmonitore), mit Sicherstellung einer Betriebszeit von 99,9% und Einhaltung der FDA/ISO-Standards für Patientensicherheit.
- Reduzierung der Service-Reaktionszeit um 40% durch Implementierung systematischer Diagnoseverfahren, Lösung von 95% der technischen Probleme innerhalb von 24 Stunden für mehr als 15 Gesundheitseinrichtungen.
- Entwicklung und Durchführung von 12 technischen Schulungsprogrammen für über 80 medizinische Fachkräfte, was zu einer 60%igen Verringerung von benutzerbedingten Gerätestörungen führte.

Praktikant im Labor und OP-Abteilung

Juli 2019 - Aug. 2019

Al-Safa Klinikum

Gizeh, Ägypten

- Verarbeitung von über 150 Laborproben und Zusammenstellung von Daten für 3 Forschungsinitiativen, Verbesserung der Probenverarbeitungszeit um 15%.
- Tägliche Inspektion und Wartung von mehr als 20 kritischen medizinischen Geräten, Identifizierung von 8 potenziellen Geräteausfällen, bevor sie die Patientenversorgung beeinträchtigten.

Praktikant in Endoskopiegeräten

Mai 2019 - Juni 2019

Medical Leadership Co.

Gizeh, Ägypten

- Beherrschung der Bedienungs- und Wartungsverfahren für mehr als 10 Endoskopieausrüstungsmodelle, Abschluss von 40 Stunden intensiver praktischer Schulung und Unterstützung bei 15 klinischen Demonstrationen.

Praktikant in Hämodialyse und Autoklav

Aug. 2018 - Sept. 2018

Kairo Universität Klinikum

Gizeh, Ägypten

- Unterstützung bei der Bedienung von 8 Hämodialysegeräten für über 40 Patienten wöchentlich und Durchführung von mehr als 25 Sterilisationszyklen mit industriellen Autoklaven, Aufrechterhaltung einer 100%igen Sterilität.

Bildungsweg

Hochschule Anhalt, Medizintechnik

Köthen, Sachsen, Deutschland

Master of Science

2024 - Aktuell

Higher Institute of Engineering, Medizintechnik und Systems

El-Shorouk, Kairo, Ägypten

Bachelor of Engineering

2016 - 2021

Technische Fähigkeiten

Medizinische Geräte: Installation und Kalibrierung von Monitoring-Systemen, Beatmungsgeräten, Endoskopie-, Hämodialyse- und Sterilisationsgeräten

Softwareentwicklung: Python (3+ J.), MATLAB (4+ J.), C (2+ J.), SQL, GUI-Entwicklung für medizinische Anwendungen

Datenanalyse: Statistische Analyse, Leistungsmonitoring, Diagnosealgorithmen, 30%+ Genauigkeitsverbesserung

Projektmanagement: Implementierung medizinischer Geräte, Team-Koordination, Agile Methoden, 25% Effizienzsteigerungen

Sprachen: Arabisch (Muttersprache), Englisch (B2-C1), Deutsch (A2-B1, aktive Verbesserung)

Zertifizierungen & Berufliche Mitgliedschaften

Technisch: Python Programmierung & Raspberry Pi (Fortgeschritten, 2019), Eingebettete Systemtechnik (120 Std., 2019), Analoge & Digitale Elektronik (2018)

Software: Datenbankverwaltung & SQL (2022), Datenvisualisierung mit Python (Angewandt bei der Überwachung medizinischer Geräte, 2022)

Mitgliedschaften: VDE DGBMT - Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik (2024-Aktuell), Ägyptisches Ingenieursyndikat (2021-Aktuell)