

Iheb Mrabet

Geboren: 15.08.1998

Adresse: Hilde-Schneider-Allee 4, 30173, Hannover

Tel: 0151-12704266

E-mail: ihebmrbet0@gmail.com

Portfolio: ihebmrbet0.github.io/portfolio/de



Kurzprofil

Praxisorientierter Elektrotechnikingenieur mit starker Schnittstelle zwischen Hardware und Software. Erfahrung von CAD/Prototyping über Sensorik/Aktorik und SPS/Robotik bis zu KI-gestützter Software (ROS2, Python, C++). Fokus: robuste, ganzheitliche Automatisierungslösungen vom Konzept bis zur Umsetzung.

Berufserfahrung

Werkstudent Im Bereich Fabrik-, Arbeitsorganisation und Industrieroboter

Fraunhofer-Institut für Großstrukturen in der Produktionstechnik IGP

Nov 2021 – Sept 2023 und Okt 2024 – Heute

Rostock, Deutschland

- RoboDK-Extension zur Offline-Programmierung von Blastman-Robotern (~50 % Programmierung-Zeitersparnis für Liebherr)
- Halbautomatisches Pipe-Fitting für Schiffbau (Integration Sensorik/Aktorik, Schnittstellen, Programmierung)
- Handführungsgerät für KUKA (ROS2, Bewegungs Logik, Echtzeit-Integration)
- 3D-Roboter-Fräsen für Holz Anlage (Aufbau, End-to-End-Steuerung, Daten-/App-/SPS-Kopplung)
- Mitarbeit an automatisierte Roboterbasierte Schweißanlage (Airbus) und Plasma-Curing-Anlage

Mitgründer

schoolk.it

März 2023 – Heute

Rostock, Deutschland

Management und Frontend-Entwicklung für Lehrer-Software

Werkstudent – KI & Software Entwickler

B-T-L.ai

Jan 2024 – Jun 2024

Gießen, Deutschland

KI-Lösungen für Content/Automation; DSGVO-Website-Check entwickelt

Freiberufler

Okt 2019 – Heute

Chatbot (Ernährungsassistent), Website-Aufbau, Social-Media-Ads, 3D Modellierung

Bildung

Universität Rostock, Rostock, Deutschland

Bachelor of Science (B.Sc.) in Elektrotechnik

Oktober 2023 – Juni 2025

Bachelorarbeit: „6D-Poseschätzung aus RGB-D-Daten (KI)“

Projekt Elektrotechnik: „Erstellung von TurtleBot (Leiterplatte, 3D-Druck, Sensor, Programmierung)“

Universität Rostock, Rostock, Deutschland

Bachelor of Science (B.Sc.) in Mechatronik

Oktober 2019 – September 2023

Bachelorarbeit: „Automatisierte Roboter-Palettierung (Objekterkennung, Greifen, Trajektorien)“

Projekt Mechatronik: „Automatische Erstellung von CAD-Modellen aus Messdaten (KI)“

GLS Sprachenzentrum, Berlin, Deutschland

Sprachkurs C1 Deutsch

November 2018 – März 2019

El Manar Vorbereitungsinstitut für Ingenieure, Tunesien

Ingenieur-Vorbereitungszyklus

Oktober 2017 – Juni 2018

Lycée Ibn Khaldoun, Tunis, Tunesien

Abitur (Allgemeine Hochschulreife)

September 2014 – Juni 2017

Schwerpunkt: Mechatronik (Abitur + praktische Tests in Maschinenbau und Elektrotechnik)

Schulbester im technischen Schwerpunkt fach Mechatronik

Technische Kenntnisse

- **MS Office:** Word, Excel, PowerPoint
- **Robotik & Simulation:** ROS2, MuJoCo, RoboDK, Unity, Kuka (KRL), Universal Robot
- **Programmierung:** Python, C++, C, JavaScript, SQL, Pascal; OpenCV; QT; REST, MQTT, TCP/IP; Git, Linux
- **KI:** PyTorch, Scikit-learn, Jetson/JetPack, LLMs, Unislot, Isaac-GR00T
- **CAD & Prototyping:** SolidWorks, CATIA V5, Fusion 360, Blender, Autocad, Eagle; 3D-Druck, Löten, Montage
- **Cloud & Systeme:** Docker, Google Cloud; SAP
- **SPS:** SIMATIC S7-1200, TIA-Portal, Beckhoff TwinCAT
- **Web:** Node.js, Vue.js, HTML/CSS; Headless CMS (Directus)

Weiterbildungen & Wettbewerbe (Auswahl)

Junior Consultant (STUB): verschiedenen Trainings und Veranstaltungen

Fraunhofer IGP-Trainings: Exportkontrolle, Datenschutz, QM ISO 9001, Gefahrstoffe, Korruptionsprävention (02/2025); CATIA V5 & 3D-Druck (11/2024)

Coursera: Project Management – The Basics for Success; Brand Management

Weitere: Kreati Case Competition (2. Platz Vorrunde), Global Game Jam, Startup Weekend, Ideenwettbewerbe, Solidworks Software Kurs, Englischkurs

Sprachkenntnisse

Englisch Verhandlungssicher

Deutsch Verhandlungssicher

Französisch Verhandlungssicher

Arabisch Muttersprache

Chinesisch Grundkenntnisse

Interessen & Soziales Engagement

- Projektleitung: Entwicklung einer Bionik-Hand für Roboter in Zusammenarbeit mit der Universität Rostock.
- Persönliches Projekt "Prüfungs-Wecker": Web-App zur automatisierten Benachrichtigung über Prüfungsergebnisse. (pruefung-wecker.web.app)
- Soziales Engagement: Freiwilligenarbeit bei einem Impfzentrum May 2021
- Kraftdreikampf Sportler (Landmeister in Bankdrücken MV) + Grappling + Schwimmen
- Interesse in Geschichte und Wirtschaft

Detaillierter beruflicher Erfahrungsnachweis:

Eine komplette und detaillierte Liste der Projekte, Weiterbildungen und Wettbewerbe wird auf Anfrage zur Verfügung gestellt.