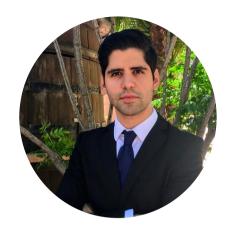
MIGUEL ROMERO

B.Sc. Maschinenwesen



PERSÖNLICHES

GEB. 07.05.1994 IN
MONTERREY, MEXIKO

FREISINGER LANDSTR. 74
80939 MÜNCHEN

MIGUELROMEROKARAM
@ GMAIL.COM

+49 173 3069255

LINKEDIN.COM
/MIGUELROMEROKARAM

SPRACHEN

Deutsch

Englisch

Spanisch

Französisch

KENNTNISSE

Frontend (HTML, CSS, JS, Vue.js)

Backend (Node.js, Python, REST APIs)

IoT and Edge Computing

Robotics (ROS)

Machine Learning

DevOps (Docker, Git, Linux, GCP)

Daten (NoSQL, SQL, Linked Data)

CAD (Inventor, Fusion360)

KOMPETENZEN

Selbstständigkeit	•	•	•	•	•
Selbstmotivation	•	•	•	•	•
Sozialkompetenzen	•	•	•	•	•
Teamleitfähigkeit	•	•	•	•	
Ordentlichkeit	•	•	•	•	•
Zeitmanagement	•	•	•		

PRAKTISCHE ERFAHRUNG

SOFTWARE DEVELOPER, Persönliches Projekt

Asterisc

Anfang: 01.2019

08.2019 - 09.2019

Entwicklung einer offenen IoT Plattform für das distributed (industrial) Web of Things.

SOFTWARE DEVELOPER, Werkstudent

Technische Universität München | München

Forschungsarbeit im Neurorobotics Platform (neurorobotics.net) des Human Brain Projects (humanbrainproject.eu) am Lehrstuhl für Robotik, Künstliche Intelligenz und Echtzeitsysteme (www6.in.tum.de) der Technische Universität München

BACHELORARBEIT, Praktikum

Gefasoft GmbH | München

04.2018 - 09.2018

<u>Thema</u>: Automated Generation of Industrial Process Visualizations on a Manufacturing Execution System (MES) Interface

- Entwicklung einer web-basierten Bedieneroberfläche (GUI) in Form eines Dashboards
- Implementierung und Evaluierung in einem industriellen Prozessleitsystem (MES)
- Konzeption eines objekt-orientierten Bibliothek von Visualisierungskomponenten
- Mapping der physikalischen Anlagen Instanzen zu den Visualisierungskomponenten
- Entwicklung eines Graph-Layout-Algorithmus für die Erzeugung von P&ID Visualisierungen
- Konzeption einer dynamischen Echtzeitanzeige von Prozessvariablen in der Visualisierung

PROJEKTINGENIEUR, Praktikum

ESGRAF | Monterrey, MX

03.2017 – 04.2017, 09.2016 – 10.2016

03 2016 - 04 2016

Kohlenstoff- und Graphitprodukte

- Entwicklung und Strukturierung des Lagersystems und Datenbanken
- Entwicklung eines Systems für die monetäre Bewertung der Produkte auf Lager
- Erstellung von Analysen für die Bestandsführung und Lageroptimierung
- Neugestaltung des Firmenimages und der Branding-Strategie des Unternehmens
- Ausführung einer Online-Werbekampagne über Google AdWords

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG, Praktikum

NEMAK | Monterrey, MX

05.2015 - 07.2015

Autoteile: Motorblöcke und Zylinderköpfe

- Prototypenentwicklung einer Mist-Quench Kabine und Implementierung eines Wasserabfallreduktionssystems, Tests für die Zeitreduktion der Wärmebehandlungszyklus
- Elektrische Installation eines Turboladers für das Air-Quench Gebläse
- Kontrollen der Temperaturkurven und Prozessspezifikationen der Wärmebehandlungsöfen
- Produkt-Festigkeitseigenschaften und Restsand-Analyse
- Analyse des elektrischen Energie- und Erdgasverbrauchs

PRODUKTIONSLEITER, Praktikum

MYPSA | Monterrey, MX

Kunststoffverpackungen

05.2014 - 06.2014

 Beaufsichtigung der folgenden Gebiete in der MYPSA-Fabrik: spannende Fertigung, Kunststoff-Spritzguss, Automatisierungsroboter, Produktdekoration, Qualitätskontrolle, Instandhaltung und Warenhause

AKADEMISCHE LAUFBAHN

M.Sc. ROBOTICS, COGNITION, INTELLIGENCE

Technische Universität München | München Anfang: 10.2018

B.Sc. MASCHINENWESEN

Technische Universität München | München 10.2015 – 04.2019

Schwerpunkt: **Mechatronik**, Durchschnitt: 3,2 Aktivitäten: TUM Phoenix Robotics, MakerSpace

B.Sc. MECHATRONIK

ITESM | Monterrey, MX 08.2013 – 05.2014

HIGH SCHOOL DIPLOMA

American School Foundation | Monterrey, MX 08.2011 – 05.2013

Miguel