



Jorge Miralles Filippini

MSc. Computational Mechanics | Software Ingenieur

Über mich

Ich bin ein erfahrener Softwareentwickler mit Fachkenntnissen in der Full-Stack-Entwicklung und einem Master-Abschluss in Berechnungsmechanik. Ich habe erfolgreich skalierbare Webanwendungen mit Angular, Node.js, PostgreSQL und InfluxDB entwickelt und an Projekten in der industriellen Automatisierung, einschließlich HMI-Entwicklung und KI-gesteuerter Robotik, mitgewirkt. Meine Erfahrung umfasst die Arbeit in agilen Teams, die Lieferung von End-to-End-Lösungen sowie Forschung und Entwicklung im Bereich Reinforcement Learning für Robotik. Jetzt möchte ich mein technisches Wissen in den Bereichen Fintech, Web3-Technologien und Finanzwesen einsetzen.

Erfahrung

Software-Ingenieur

2023 - Gegenwart | ITQ GmbH, München, Deutschland

- Fullstack Entwicklung einer HMI für eine Produktionsanlage in der Automobilindustrie.
 - TechStack:
 - Angular, NodeJs, PostgreSQL, InfluxDB, MQTT, Grafana.
- Entwicklung von PLC-Software für eine vollautomatische Produktionsstation mit TwinCAT.
- Durchführung von Forschung und Entwicklung zu Reinforcement-Learning-Anwendungen für die Robotik.

Junior Software Ingenieur

2022 - 2023 | ITQ GmbH, München, Deutschland

- Fokussiert auf Forschung und Entwicklung für neuartige Reinforcement-Learning-Agenten in Simulationsumgebungen.

C++ Tutor

2021 - 2022 | TUM Lehrstuhl für Berechnungsmechanik, München, Deutschland

- Unterrichtete objektorientiertes C++ für Master-Studenten.
- Beratung und Feedback zu Programmieraufgaben und Projekten.

Bildung

MSc. in Computational Mechanics

Technische Universität München, Deutschland | 2020 – 2022

- Fokus auf Angewandte Mathematik, Numerische Methoden, Softwareentwicklung und Berechnungssimulation.

B.Eng. in Maschinenbau

Universidad Carlos III, Madrid, Spanien | 2016 – 2020

- Zweisprachiger Bachelor: Spanisch + Englisch.
- ERASMUS: TU Dresden (2019 – 2020)

+34 648975590

j.miralles@hotmail.es

München, Deutschland

Nationalität: Spanisch / Schweizer

www.linkedin.com/in/jomifi

www.mfjorge.de

Sprachen

Spanisch: Muttersprache

Englisch: Fließend

Deutsch: Fortgeschritten

Fähigkeiten

- Front-End Entwicklung:
 - Angular, React, HTML, CSS.
- Back-End Entwicklung:
 - NodeJS, Express, MongoDB, PostgreSQL, InfluxDB
- Programmiersprachen
 - TypeScript, JavaScript, Python, C#, C++.
- Versionskontrolle & Entwicklungspraktiken:
 - Git, Scrum, Agile-Methoden.
- PLC-Software-Entwicklung:
 - TwinCAT3.