



Jorge Miralles Filippini

Softwareentwickler | MSc. Computational Mechanics
Quantitative Finance (laufend)

Über mich

Quantitativ orientierter Softwareentwickler mit einem soliden Fundament in angewandter Mathematik und Computational Mechanics. Verfügt über Erfahrung in der Fullstack-Entwicklung, in Steuerungssystemen sowie in Forschungsprojekten im Bereich Reinforcement Learning. Derzeit im Masterstudium der Quantitativen Finanzwirtschaft mit Schwerpunkt auf Ökonometrie, Derivaten und Risikomodellierung. Analytisch stark, mit über fünf Jahren kombinierter akademischer und beruflicher Erfahrung in Deutschland, und bekannt für die Kombination aus technischer Tiefe, ausgeprägter Kommunikationsfähigkeit und einer internationalen, menschenorientierten Denkweise.

Berufserfahrung

Softwareentwickler / Berater

2023 - heute | ITQ GmbH, München, Deutschland

- Beitrag zur Entwicklung eines **fullstack** industriellen Automatisierungssystems mit **C#** und **.NET 8**, mit Schwerpunkt auf Steuerungslogik, Hardwarechnittstellen und Backend-Entwicklung im Rahmen einer **Microservices-** und **objektorientierten Architektur**.
- Entwicklung einer **Fullstack-HMI-Anwendung** für eine Automobilproduktionslinie unter Verwendung von **Angular**, **Node.js**, **PostgreSQL**, **InfluxDB**, **MQTT** und **Grafana**.
- Forschungsarbeit zu **Reinforcement-Learning-Anwendungen** in der Robotik, einschließlich der Entwicklung maßgeschneiderter Simulationsumgebungen und Steuerungsstrategien.

Junior Software Engineer

2022 - 2023 | ITQ GmbH, Munich Germany

- Fokus auf **Forschungs- und Entwicklungsarbeiten** zu neuartigen **Reinforcement-Learning-Agenten** in Simulationsumgebungen mit **Python**.

C++ Tutor

2021 - 2022 | TUM Chair of Computational Mechanics, München, Deutschland

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

Ausbildung

Master in Quantitative Finance

UNED - Madrid, Spanien (Fernstudium) | 2024 - heute

- Schwerpunkt auf **Finanzökonometrie**, **Finanzmathematik**, **quantitativer Modellierung** und **computergestützten Methoden**, angewendet auf **Asset Pricing** und **Risikomanagement**.

MSc. in Computational Mechanics - Abschluss mit Verdienst

Technische Universität München (TUM), Deutschland | 2020 - 2022

- Schwerpunkt auf **angewandter Mathematik**, **numerischen Methoden**, **stochastischer Modellierung** und **Hochleistungsrechnen** für **Simulation** und **Risikoanalyse**.
- Masterarbeit: *Reinforcement Learning in Simulated Environments for Robot Control*.

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: Schweizer / Spanier



www.linkedin.com/in/jomifi



www.mfjorge.de

Sprachen

Spanisch - Muttersprache

Englisch - Fließend

Deutsch - Fortgeschritten

Technische Fähigkeiten

Quantitative und analytische

Fähigkeiten

- Quantitative Finance, Zeitreihenanalyse, Finanzökonometrie, Derivate, Risikomodellierung

Softwareentwicklung

- Python, C#, .NET, TypeScript, objektorientierte Programmierung (OOP), Test-Driven Development(TDD)

Daten- & Webtechnologien

- SQL, PostgreSQL, InfluxDB, MongoDB, REST-APIs, Angular, React

Tools & Methoden

- **Git**, **Docker**, **Agile**, **Unit Testing**

Weitere Kenntnisse

- Grundkenntnisse in Blockchain und DeFi (in Bearbeitung)