

# Francesco Dondi

Zugerstarsse 66, 8810 Horgen, ZH

+41 76 456 50 32

francesco314@gmail.com

in francesco-dondi

Fdondi

Geboren 29.10.1990

Italienischer Staatsbürger, C-Ausweis

Verheiratet, keine Kinder



Neueste Version dieses Lebenslaufs bei:

[github.com/Fdondi/cv-latex/blob/main/cv\\_de.pdf](https://github.com/Fdondi/cv-latex/blob/main/cv_de.pdf)

## Wer ich bin

Als erfahrener Softwareentwickler bringe ich umfangreiche Erfahrungen in der Entwicklung robuster Softwarelösungen, der Optimierung von SQL-Datenbanken und der Implementierung effektiver Datenanalysen mit. Meine Fachkenntnisse reichen von der Sicherung und Verbesserung von Serverkonfigurationen bis hin zur Entwicklung anspruchsvoller Softwarelösungen mit umfassender Beteiligung in allen Phasen des Softwareentwicklungsprozesses. Bei meinen Kollegen und Vorgesetzten bin ich bekannt als zuverlässig, intelligent und freundlich, jemand, der immer bereit ist, Verantwortung zu übernehmen und zum Erfolg des Teams beizutragen.

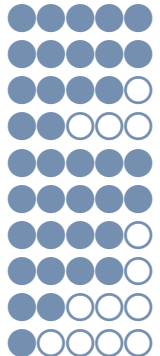
## Berufserfahrung

- 03/2023 - 09/2023 **Softwareentwickler**, Zürich  
**DoubleCloud**  
Unternehmensgröße: 50-100  
Wartung und Entwicklung der Infrastruktur um Managed ClickHouse, insbesondere:  
○ Absicherung des Metrikenservers durch Hinzufügen von Nginx  
○ Verbesserung der SaltStack-Konfiguration  
○ Fehlerbehebung in Telegraf Go-Plugins
- 06/2021 - 09/2022 **Software Developer**, Zürich  
**Firebolt**  
Unternehmensgröße: 50-100  
Wartung und Entwicklung des SQL-Optimierungsmotors und der Testinfrastruktur.  
○ Erweiterung der unterstützten SQL-Syntax und Optimierungen  
○ Anpassung des Testframeworks für neue Testserien  
○ Beitrag zur Neuschreibung des Optimierungsmotors
- 08/2020 - 02/2021 **Developer / Analyst**, Zug  
**F-Trust**  
Unternehmensgröße: 5  
Wartung und Entwicklung eines Handelsmotors (C++)  
○ Neugestaltung, Implementierung und Migration der Architektur der Datenspeicherung  
○ Extraktion und Integration von Daten aus mehreren Log-Streams  
○ Datenanalyse zur Hervorhebung von Verbesserungsmöglichkeiten
- 10/2017 - 05/2020 **Software Developer**, Zürich  
**Google**  
Unternehmensgröße: 100.000  
Im Bereich Suche, ein ursprünglich experimentelles Tool in den produktiven Einsatz überführt (C++).  
○ Verbesserung der Laufzeit von Tagen auf Stunden  
○ Unterstützung für neue Datentypen  
○ Ergebnisse leicht visualisierbar und überwachbar  
○ Beschleunigung und Vereinfachung des Onboarding-Prozesses
- 04/2016 - 10/2017 **Software Developer**, Luqa, Malta  
**Ascent Software**  
Unternehmensgröße: 50-100  
Bei der Wartung und Entwicklung eines Treibers (C++) für die Kommunikation in der Automobilindustrie, der sowohl auf regulären Computern als auch auf eingebetteten Systemen (QNX-Echtzeitbetriebssystem) lief.
- 04/2015 - 04/2016 **Junior Developer**, Genua, Italien  
**Rulex Inc. / CNR**  
Unternehmensgröße: 5  
Erforschung von Möglichkeiten zur Beschleunigung von C-Algorithmen mit CPU (OpenMP) und GPU (Nvidia CUDA) Parallelisierung. Übertragung von MATLAB-Algorithmen nach Python.

## Skills

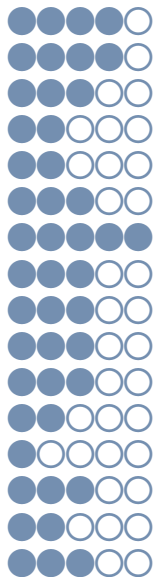
### Programmierung

C++  
- C++/Abseil  
- C++/Boost  
Java  
SQL  
- Clickhouse SQL  
- PostgreSQL  
Python  
Julia  
Go



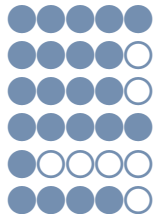
### Werkzeuge

BASH  
Linux  
Windows  
Visual Studio  
AWS storage  
Docker  
Git  
Jenkins CI  
SSH  
VIM  
Valgrind  
Flamegraph  
Kafka  
gRPC  
Nvidia CUDA  
OpenMP



### Kompetenzen

Testing  
Debugging  
DevOps  
Design Docs  
Embedded Dev.  
Agile Dev.



## Sprachen

Englisch  
Italienisch  
Deutsch  
Französisch



## Ausbildung

- 2023 H1 **Business Analytics: From Data to Decisions**, *Imperial College Business School*
- 2009–2015 **Galileian School of Higher Education**, *University of Padua*, Universitätsniveau Bereicherungsprogramm für begabte Studierende, 98/100
- 2012–2014 **Master Degree in Mathematics**, *University of Padua*, 108/110
- 2009–2012 **Bachelor Degree in Mathematics**, *University of Padua*, 110/110 cum Laude
- 2004–2009 **High School - Science Track, added IT, French**, *Liceo Fermi*, Bologna, 100/100 cum Laude

## Weiterbildung

### Datenwissenschaft/Analytik

- Nov 2023 *Linkedin* **Data Fluency: Exploring and Describing Data**
- Nov 2023 *Linkedin* **Power BI Essential Training**
- Oct 2023 *Linkedin* **Business Intelligence for Consultants**
- Oct 2023 *Linkedin* **Data Analytics for Business Professionals**
- Oct 2023 *Linkedin* **Excel: Economic Analysis and Data Analytics**
- Oct 2023 *Linkedin* **The Non-Technical Skills of Effective Data Scientists**

### Skills

- Data Analysis ●●●○○○
- Data Visualization ●●●○○○
- Probability ●●●○○○
- Microsoft Power BI ●●○○○○
- Microsoft Excel ●●●●●●
- Pandas ●●●●○○

### Maschinelles Lernen/LLMs/AI

- Jan 2024 *Coursera* **Generative AI with Large Language Models**

- LLMs ●●○○○○

### Programmiersprachen

- Nov 2023 *Linkedin* **C# Essential Training 1: Types and Control Flow**
- Oct 2023 *Linkedin* **Learning MATLAB**

- C# ●●○○○○
- MATLAB ●●●○○○

### Embedded-Entwicklung

- Nov 2023 *Linkedin* **C Programming for Embedded Applications**

- C Embedded ●●●○○○

### Cloud und DevOps

- Feb 2023 *Linkedin* **AWS Certified Solutions Architect - Associate (SAA-C02)**
- Cert Prep: 1 Cloud Services Overview
- Jan 2023 *Linkedin* **DevOps Foundations: Going Cloud Native**

- Cloud Admin ●●●○○○
- AWS Cloud ●●●○○○
- DevOps ●●●○○○

## Projekte

### Embedded



- Nov 2023 **BTC Arduino monitor**
- [github.com/Fdondi/arduino-btc](https://github.com/Fdondi/arduino-btc)
- Ein Bot überprüft die Bitcoin-Preise und blinkt mit einer grünen LED, wenn der Preis über dem Durchschnitt liegt, und rot, wenn er darunter liegt. Die Blinkgeschwindigkeit hängt vom Ausmaß der Änderung ab.

- C++ Embedded ●●●○○○
- Arduino ●●○○○○
- SSH embedded ●○○○○○
- Embedded Development ●●○○○○

### LLMs / Prompt engineering



- Dec 2023 **Deutsches Wörterbuch**
- [chat.openai.com/g/g-bpvvdzIKE-deutsches-worterbuch](https://chat.openai.com/g/g-bpvvdzIKE-deutsches-worterbuch)
- Ein CustomGPT benötigt ein Wort und bietet Grammatik, Erklärungen auf Deutsch und Englisch, Anwendungsbeispiele und ein abschließendes Bild, das das Konzept visualisiert. Klärt mehrdeutige oder falsch geschriebene Wörter und kann alle Zweifel des Benutzers klären. Kann das Deutschniveau sowohl automatisch als auch auf Anfrage anpassen.

- AI UX ●●●○○○
- Prompt engineering ●●●○○○

## Hobbys und Interessen

Lesen, Wandern, Radfahren, Schwimmen.