

# Francesco Dondi

Der Garant für Erfahrung, die Begeisterung für gute Technik.

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)

Zugerstarsse 66, 8810 Horgen, ZH

☎ +41 76 456 50 32

✉ [francesco314@gmail.com](mailto:francesco314@gmail.com)

in francesco-dondi

🌐 Fdondi

Geboren 29.10.1990

Italienischer Staatsbürger, C-Ausweis

Verheiratet, keine Kinder



## 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 von Anfang bis Ende. Unter 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.

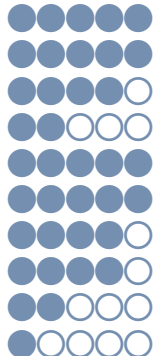
## Berufserfahrung

- 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
  - Überarbeitung des Testframeworks zur Unterstützung neuer Testreihen
  - 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 Speicherung
  - 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, Produktivsetzung eines ursprünglich experimentellen Tools (C++).
- Verbesserung der Laufzeit von Tagen auf Stunden
  - Unterstützung für neue Datentypen hinzugefügt
  - Ergebnisse leicht visualisierbar und überwachbar gemacht
  - Onboarding oft um Größenordnungen beschleunigt
- 04/2016 - 10/2017 **Software Developer**, Luqa, Malta  
**Ascent Software**  
Unternehmensgröße: 50-100  
Ich half 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.

## Fähigkeiten

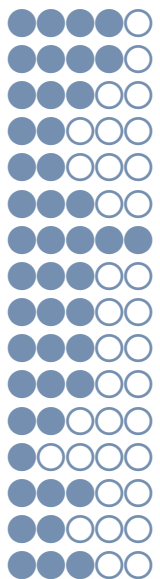
### Programmierung

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



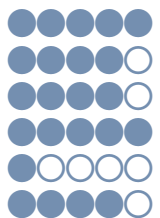
### Werkzeuge

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

English  
Italiano  
Deutsch  
Français



## Formelle Bildung

- 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	<b>Data Fluency: Exploring and Describing Data</b>	Data Analysis	●●●●○
Nov 2023	Linkedin	<b>Power BI Essential Training</b>	Data Visualization	●●●●○
Oct 2023	Linkedin	<b>Business Intelligence for Consultants</b>	Probability	●●●●○
Oct 2023	Linkedin	<b>Data Analytics for Business Professionals</b>	Microsoft Power BI	●●○○○
Oct 2023	Linkedin	<b>Excel: Economic Analysis and Data Analytics</b>	Microsoft Excel	●●●●●
Oct 2023	Linkedin	<b>The Non-Technical Skills of Effective Data Scientists</b>	Pandas	●●●●○

### Programmiersprachen

Nov 2023	Linkedin	<b>C# Essential Training 1: Types and Control Flow</b>	C#	●●○○○
Oct 2023	Linkedin	<b>Learning MATLAB</b>	MATLAB	●●○○○

### Embedded-Entwicklung

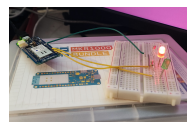
Nov 2023	Linkedin	<b>C Programming for Embedded Applications</b>	C Embedded	●●○○○
----------	----------	--	------------	-------

### Cloud und DevOps

Feb 2023	Linkedin	<b>AWS Certified Solutions Architect - Associate (SAA-C02)</b>	Cloud Admin	●●○○○
		<b>Cert Prep: 1 Cloud Services Overview</b>	AWS Cloud	●●○○○
Jan 2023	Linkedin	<b>DevOps Foundations: Going Cloud Native</b>	DevOps	●●○○○

## Projekte

### Embedded



Nov 2023	<b>BTC Arduino monitor</b> <a href="https://github.com/Fdondi/arduino-btc">github.com/Fdondi/arduino-btc</a>	C++ Embedded	●●○○○
	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.	Arduino	●●○○○
		SSH embedded	●○○○○
		Embedded Development	●●○○○

### LLMs / Prompt engineering



Dec 2023	<b>Deutsches Wörterbuch</b> <a href="https://chat.openai.com/g/g-bpvvdzIKE-deutsches-worterbuch">chat.openai.com/g/g-bpvvdzIKE-deutsches-worterbuch</a>	AI UX	●●○○○
	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.	Prompt engineering	●●○○○

## Hobbys und Interessen

Hobbys: Lesen, Wandern, Radfahren, Schwimmen.