

# Francesco Dondi

Zugerstarsse 66, 8810 Horgen, ZH  
+41 76 456 50 32  
francesco314@gmail.com  
in francesco-dondi  
Fdondi



Neueste Version dieses Lebenslaufs bei:  
github.com/Fdondi/cv-latex/blob/main/cv\_de.pdf

Geboren 29.10.1990  
Italienischer Staatsbürger, C-Ausweis  
Verheiratet, keine Kinder

## Wer ich bin

Als erfahrener Softwareentwickler beherrsche ich die Entwicklung robuster Softwarelösungen, SQL-Datenbankoptimierung und effektive Datenanalyse. Von der Sicherung von Serverkonfigurationen bis zur Entwicklung komplexer Softwarelösungen bin ich in allen Entwicklungsphasen engagiert. Kollegen schätzen meine Zuverlässigkeit, Intelligenz und Teamfähigkeit.

## Berufserfahrung

- 03/2024 - 05/2024  
Winterthur  
Company size: 3

**Software Developer, Deep Impact**  
Sammelte direkte Erfahrungen mit Computer Vision sowohl auf Cloud-Plattformen als auch auf eingebetteten Edge-Geräten (Nvidia Jetson). Leistete Beiträge durch die Überarbeitung der Docker-Konfiguration und die Behebung von Softwarefehlern.
- 03/2023 - 09/2023  
Zürich  
Unternehmensgröße: 50-100

**Softwareentwickler, DoubleCloud**  
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  
Zürich  
Unternehmensgröße: 50-100

**Software Developer, Firebolt**  
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  
Zug  
Unternehmensgröße: 5

**Developer / Analyst, F-Trust**
  - 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  
Zürich  
Unternehmensgröße: 100.000

**Software Developer, Google**  
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  
Luqa, Malta  
Unternehmensgröße: 50-100

**Software Developer, Ascent Software**  
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  
Genua, Italien  
Unternehmensgröße: 5

**Junior Developer, Rulx Inc. /CNR**  
Erforschung von Möglichkeiten zur Beschleunigung von C-Algorithmen mit CPU (OpenMP) und GPU (Nvidia CUDA) Parallelisierung. Übertragung von MATLAB-Algorithmen nach Python.

## Skills

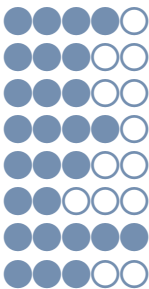
### Programming

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



### Universal Tools

- BASH  
SSH  
VIM  
Linux  
Windows  
Visual Studio  
Git  
Jenkins CI



### Advanced Tools

- AWS  
Docker  
gRPC  
ZeroMQ  
Valgrind  
Flamegraph  
Gstreamer  
Nvidia CUDA  
OpenMP



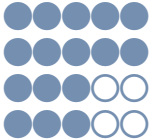
### Competences

- Testing  
Debugging  
DevOps  
Design Docs  
Embedded Dev.  
Agile Dev.



## Languages

- English  
Italiano  
Deutsch  
Français



## Ausbildung

02/2024–10/2024 (exp.)	<b>CAS ETH in Machine Learning in Finance and Insurance, ETH Zürich</b>
01/2023–06/2023	<b>Business Analytics: From Data to Decisions, Imperial College Business School</b>
2009–2015	<b>Galileian School of Higher Education, University of Padua, Bereicherungsprogramm, 98/100</b>
2012–2014	<b>Master Degree in Mathematics, University of Padua, 108/110</b>
2009–2012	<b>Bachelor Degree in Mathematics, University of Padua, 110/110 cum Laude</b>
2004–2009	<b>High School - Science Track, added IT, French, Liceo Fermi, Bologna, 100/100 cum Laude</b>

## Weiterbildung

### Datenwissenschaft/Analytik

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

### Skills

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

### Maschinelles Lernen/LLMs/AI

Jan 2024	Coursera	<b>Generative AI with Large Language Models</b>
----------	----------	---

LLMs	●●●●○
------	-------

### Programmiersprachen

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

C#	●●●●○
MATLAB	●●●●○

### Embedded-Entwicklung

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

C Embedded	●●●●○
------------	-------

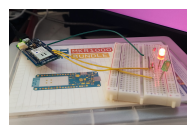
### Cloud und DevOps

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

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

## Projekte

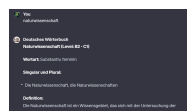
### Embedded



Nov 2023	<b>BTC Arduino monitor</b> <a href="https://github.com/Fdondi/arduino-btc">github.com/Fdondi/arduino-btc</a> 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	<b>Deutsches Wörterbuch</b> <a href="https://chat.openai.com/g/g-bpvvdzIKE-deutsches-worterbuch">chat.openai.com/g/g-bpvvdzIKE-deutsches-worterbuch</a> Ein CustomGPT wer liefert Wortdefinitionen, Grammatikerklärungen und Anwendungsbeispiele auf Deutsch und Englisch. Es klärt mehrdeutige oder falsch geschriebene Wörter und kann alle Benutzerzweifel beseitigen. Es passt sich automatisch oder auf Anfrage dem Deutschniveau an.
----------	--

AI UX	●●●●○
Prompt engineering	●●●●○

## Hobbys und Interessen

Lesen, Wandern, Radfahren, Schwimmen.