

DAVIDE VITIELLO

Ein Datenenthusiast mit einer Leidenschaft für Automatisierung
Dieser Lebenslauf nimmt ständig Aktualisierungen von *Ground-Data* auf und aktualisiert sich selbst.

AUSBILDUNG

2020
|
2017

MSc

ETH Zürich

📍 Zürich, CH

- Schwerpunkt: Data Science und Data Engineering, Dimensionalitätsreduktion und Statistik.
- Betreut von Bradley Nelson, Pionier von Nanorobots.

2017
|
2014

BSc

Tor Vergata

📍 Rome, IT

- Abschlussarbeit: Große Graphen Interaktionen Visualisierung von komplexen Netzwerken basierend auf OWL semantischem Wissen. (JS,D3.js,OWL,SPARQL).

BERUFSERFAHRUNG

aktuell
|
2021

Full-stack Data Scientist, Data Engineer, Developer

Rejuvenate Biomed

📍 Hasselt, BE

- Multiomics, Qualitätskontrolle von Daten, Signature Inverse Matching (Omics) mit Netzwerkausbreitung und Random Walks.
- Dateneingabe, REST/GraphQL API, Datenformatierung und -verarbeitung. Machine Learning: Textklassifizierung, Denoising, Text Mining und NLP (Natural Language Processing) aus Forschungspublikationen.
- Mein Tech-Stack umfasste Googles Tensorflow, Tensorflow GPU mit CONDA, GNU R - Caret, R - Tidyverse, SciPy, R - Plumber, Apollo, R - Shiny, Apache Airflow und Docker.

2021
|
2020

Software & Data Engineer

Liverpool University

📍 London, UK

- Anwendungen zur Zusammenführung partieller und bedingter Datensätze mit trainierter bedingter Prioritätensetzung. Analyse der statistischen Signifikanz von Datensätzen, kombinatorische Analyse von Datensätzen, Visualisierung von Daten.
- Die Datenanalyse wurde hauptsächlich in R und Python durchgeführt, wobei hauptsächlich die Bibliotheken tidyverse (GNU R) und pandas (Python) verwendet wurden.
- Die Datenvisualisierung wurde hauptsächlich mit Javascript (D3.js) und GNU R (ggplot2) durchgeführt.

Zuletzt aktualisiert am 2022-11-27.



Diesen Lebenslauf online unter davedevitiello.com anzeigen

KONTAKTE



davide_vitiello@outlook.com



github.com/Davz33

TECHNISCHE FERTIGKEITEN

GNU R/Rstudio

Python

SQL/PostgreSQL/MySQL

Docker

Bash, Zsh

Javascript/Typescript

Cloud und VPS Admin
(Linux/Microsoft)

C++

2021
|
2018

● Scientific Researcher

ETH Zürich

📍 Zürich, CH

- Statistische Analyse (GNU R/Python), einschließlich Datenzusammenführung, bedingte Zusammenführung und bedingte Dateneingabe. Aufnahme großer Multi-omics-Daten und Qualitätsdatenanalyse (Principal Component Analysis, Volcano Plots), Integration verschiedener Multi-omics-Datenquellen und Normalisierung (Z-Score, Z-Ratios, Multi-Array-Normalisierungstechniken). Kombinierte Stouffer p-value Analyse.
- Wissenschaftliche Veröffentlichung (Erstautor) verfügbar unter: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fgene.2021.694033/full>
- In Zusammenarbeit mit C. Ewald, einem renommierten ETH-Professor für Molekularbiologie, der das an der ETH ansässige Ewald-Labor (ewaldlab.com) leitet, eines der ersten europäischen Labors, das ein hybrides System aus Computer-Vision und Biologie implementiert und routinemäßig einsetzt, das in der Lage ist, Studien zur Lebensspanne in Stapeln durchzuführen (entwickelt von Dr. Cyril Statzer).

2018
|
2017

● Full stack web developer, Server admin (AWS)

CyQuant AG

📍 Zürich, CH

- Quantitative Analyse zur Quantifizierung von Cyberrisiken für Versicherer/Rückversicherer.
- Visualisierung und Plotten von quantitativen Daten in Javascript (MongoDB + Angular + D3.js). AWS-Verwaltung.
- Mein Tech-Stack umfasste Javascript, Angular, SQL-basierte Systeme (PostgreSQL, MySQL), MongoDB und Amazon AWS proprietäre Tools.