



# Davide Perini Toro

AI ENGINEER / ML ENGINEER

✉ ddperini@gmail.com

📍 Verona, Italia

☎ +393384779193

## Profilo professionale

Laureato magistrale in matematica applicata con 4+ anni di esperienza progettando soluzioni end-to-end di ML e AI per business e industria.

Comprovata esperienza in AI Engineering, per l'implementare di pipeline NLP, RAG e applicazioni agentiche.

Progettazione e implementazione di successo di diversi workflow di machine learning, inclusi pipeline dati, feature engineering, implementazione e mantenimento delle soluzioni.

Esperienza di mentoring e come team leader, per la coordinazione di team multi-funzionali e il coinvolgimento di stakeholder in ambienti dinamici e multi-progetto, per portare innovazione e valore.

## Esperienza lavorativa

ML & AI Lead Engineer, SBE - VARVIT, Monfalcone

Gennaio 2024 — oggi

- Ricerca, **prompt engineering**, tuning, valutazione, **quantizzazione** e **fine tuning** di **LLM proprietari** e **open source**.
- **AI Engineering**: implementazione di **pipeline NLP**: **RAG**, applicazioni **agentiche**, voice-to-text, summarization, traduzione, ricerca documentale, text-to-code.
- Sviluppo full-stack: applicazioni, **RESTful APIs** e microservizi con **Python**, UX/UI con **Javascript** (Svelte e Angular).
- Gestione di **servizi cloud**: **GCP**, **AWS** e **OVH**.
- **Architecture engineering**: implementazione e mantenimento di prodotti con pipeline CI/CD, containerizzazione con **Docker** e orchestrazione con **Kubernetes**.
- **Team leading** e **project management**: coordinamento e mentoring di altri membri del team, project ownership, team building, reporting, coinvolgimento degli stakeholder, coordinamento di consulenti esterni.
- Librerie e framework **Python**: **PyTorch**, **Transformers**, **Hugging Face**, **Pandas**, **Flask**, **Scikit-learn**, **Langchain**, **Lang Graph**, **SpaCy**, **Gradio**, **Tensorflow**, **OpenCV**.
- Strumenti per **CI/CD**: **ArgoCD**, **Git**, **GitHub**, **Docker**, **Kubernetes**, **Jira**.
- Database: **PostgreSQL**, **ElasticSearch**, **ChromaDB**, **MongoDB**.
- Sperimentazione di nuove tecnologie e strumenti: **Vertex AI**, **OpenAI** models, **Meta**, **Grok**, **Manus**, **Anthropic**, **Alibaba (Qwen)**, **DeepSeek**, **Midjourney**.

Consulenza freelance per business AI & Innovation, Verona

Gennaio 2023 — oggi

- Servizi di consulenza per compagnie appartenenti a diversi settori, per guidare stakeholders e manager verso le decisioni iniziali più adeguate nell'adozione dell'AI.
- Durante questa esperienza ho collaborato con aziende di diversi settori: logistica e trasporti, risorse umane, manifatturiero, marketing e comunicazione.

Data Scientist, HPA, Trento

Settembre 2021 — Gennaio 2024

- **Machine Learning engineering**: **Data analysis**, **feature engineering**, valutazione e sviluppo di **metriche**, selezione, **tuning**, **training**, testing e **valutazione** di modelli di **ML**.

## Info personali

Nazionalità

Italiana

Data e luogo di nascita

20/01/1996

Quito, Ecuador

## Competenze

LLMs evaluation, fine tuning, quantization

Designing NLP pipelines and agentic applications

Designing production-ready ML systems

Software engineering (Python)

Application deployment, versioning and CI/CD

Cloud services management (GCP, AWS, OVH)

Team Leading & Project Management

Business Analysis

Mentoring and tutoring

Private consulting

## Lingue

Italian

English

Spanish

- **AI Engineering: prompt engineering**, sviluppo e implementazione di pipeline NLP per RAG e classificazione.
- **Business Analysis**: coinvolgimento stakeholders, raccolta dei requisiti, definizione e valutazione di attività e obiettivi, elicitazione, reporting. (ECBA in conseguimento)
- **Team leading e project management**: gestione delle attività, coordinazione di team, reporting, gestione dei clienti, produzione di deliverable, ecc.
- Librerie e framework **Python**: **Pandas**, **NumPy**, **lightGBM**, **Scikit-learn**, **OpenCV**, **NLTK**, **Tensorflow**, **SpaCy**, **SciPy**, **Matplotlib**, **Flask**, **Hugging Face**, **Polar**.
- Software engineering: DB relazionali (**MySQL**), **NoSQL DB**, design patterns, **TDD**, **BDD**, implementazione in produzione, versionamento, best practices.

## Ripetizioni private per matematica, fisica e informatica, Verona

Aprile 2016 — Dicembre 2023

- Ripetizioni di matematica e fisica a più di 20 studenti di medie, superiori, istituti tecnici e università.
- Per gli studenti universitari ho fornito supporto per analisi, algebra lineare, geometria, fisica, probabilità, statistica e informatica.
- Ho ottenuto alte recensioni da parte degli studenti e delle loro famiglie, grazie al raggiungimento dei loro obiettivi e al miglioramento nel loro coinvolgimento, impegno e motivazione nelle materie trattate.

## Istruzione e formazione

### Master course in Mathematics, Università degli Studi di Verona, Verona

2018 — 2023

Mathematics applied to Machine Learning and Data Science

Titolo della tesi: Twitter bot identification via CNNs-based image recognition

Voto finale: 105/110

### Bachelor Course in Applied Mathematics, Università degli Studi di Verona, Verona

2015 — 2018

Mathematics applied to numerical modeling for life sciences

Titolo della tesi: A ri-derivation of the Gauss linking number.

Voto finale: 103/110

### Perito informatico, ITIS G. Marconi, Verona

2010 — 2015

Istituto tecnico industriale con specializzazione in informatica.

Voto di maturità: 94/100

## Corsi

### Advanced Topics in Financial Engineering, ARPM

2021

### ECBA (non completato), IIBA

2023

### AI Week, Rimini

2024

Partecipazione in qualità di rappresentante di SBE.

### Future Grid Day IKN, Milano

2022

Speaker e rappresentante di HPA & Terranova: Predictive workforce management