VITTORIO MINUZZO

AI AND DATA SPECIALIST

+39 334 931 4526 Mestre, VE (abitazione) - automunito
vittorio.minuzzo@gmail.com github.com/imivi linkedin.com/in/vittorio-minuzzo



PROFILO

Sviluppatore software e data specialist con esperienza nell'automazione di processo e nell'analisi dei dati. Specializzato nella progettazione, sviluppo e deployment di soluzioni AI (RAG, LLM, Machine Learning) e architetture web full-stack.

Attualmente al 2° anno del percorso ITS AI & Data Specialist e disponibile per tirocinio curriculare finalizzato all'inserimento.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

AI Engineer | 05/2026 - 08/2026 | tirocinio curriculare

Acqua Minerale San Benedetto S.p.A. - Scorzè (VE)

Sviluppo completo e deployment nel datacenter aziendale (Docker, Forgejo) di soluzioni AI a supporto della produzione e del business:

- **Piattaforma ML di previsione delle vendite:** sviluppo di una piattaforma web multiutente per il reparto BI, capace di prevedere le vendite mensili con un'accuratezza del 75–80% (WAPE). Il sistema automatizza l'estrazione dal data warehouse Oracle integrando dati esterni (meteo, festività, ecc.) in un modello di machine learning (LightGBM). Il modello è stato ottimizzato e validato tramite backtest con analisi di interpretabilità (SHAP). (SQL, Python, LightGBM, Scikit-learn, React, TypeScript, Docker)
- **Assistente AI (RAG) per la manutenzione:** progettazione e sviluppo di un'applicazione full-stack che consente ai tecnici di linea di consultare in linguaggio naturale oltre 1000 pagine di manuali tecnici complessi, per ridurre i tempi di fermo macchina e di ricerca guasti. Il sistema combina estrazione OCR avanzata, chunking gerarchico e ricerca ibrida con re-ranking, includendo tabelle, immagini e citazioni delle fonti originali. (Python, LangChain, Vector Search, React, TypeScript, REST API)

IT & Automation Specialist | 2019 - presente

Industria Laterizi Vittorio Carraro & C. S.A.S. - Padova / Piove di Sacco (PD)

Progettazione e implementazione di software interno, automazioni e infrastruttura server per digitalizzare ed efficientare i processi operativi e logistici aziendali:

- Sviluppo & automazione: creazione di strumenti interni (Python, TypeScript, React, n8n) per l'estrazione dati da disegni tecnici e la generazione automatica di documenti commerciali, riducendo l'onere manuale e i tempi di gestione degli ordini.
- Infrastruttura e presenza web: sviluppo del portale web aziendale (Next.js); configurazione e gestione del server cloud (VPS Linux, Nginx, Docker) per hosting, CMS e analytics; deployment di n8n per API interne e automazioni.
- Web CAD 2D: sviluppo di un'applicazione web per l'annotazione interattiva di planimetrie e il calcolo automatico delle superfici dei locali, a uso dei clienti e dell'ufficio tecnico.
- Simulatore 3D di carico: realizzazione di un'applicazione web interattiva per la simulazione del carico ottimale di scatole e bancali, ottimizzando i volumi di spedizione. (Node.js, React, Three.js, SQLite)
- Business intelligence: creazione di dashboard e query su database relazionali per il monitoraggio di vendite e produzione.

Sviluppo Web Freelance | 2023 - presente

Progettazione, sviluppo e deployment cloud di soluzioni web responsive per clienti privati e aziendali (Next.js, React, TypeScript, Netlify): marsegliacalce.netlify.app (mirror), www.diegotestolin.it

COMPETENZE E CERTIFICAZIONI

- Certificazioni: AWS Certified AI Practitioner (AIF-C01); Inglese **C2** (Cambridge CAE, Grade A)
- AI e Machine Learning: Scikit-Learn, LightGBM, XGBoost, Pandas, NumPy, LangChain, RAG, NLP
- Sviluppo software: Python, TypeScript, JavaScript, FastAPI, Node.js, React, Next.js, REST API, Git
- Database e DevOps: PostgreSQL, MySQL, Oracle, SQLite, Docker, AWS, VPS (Linux), Nginx, Proxmox
- Analytics e Business Intelligence: Power BI e visualizzazione dati

FORMAZIONE E ISTRUZIONE

- **Artificial Intelligence Developer and Data Specialist** - ITS Digital Academy Mario Volpato (Marghera, VE, 2025 - conseguimento previsto 2027)
- Diploma di Liceo Classico (98/100) - Liceo Classico Raimondo Franchetti (Mestre, VE)

PROGETTI PERSONALI

- Veicolo a guida autonoma (IoT & ML): Progettazione firmware per microcontrollore ESP32, pipeline di raccolta dati da sensori e addestramento del modello di machine learning (Random Forest). github.com/imivi/esp32-ml-driving-car
- SFF Compare: Strumento web per il confronto di hardware con ricerca fuzzy, visualizzatore 3D (Three.js), API Next.js e database MongoDB. github.com/imivi/sff-compare

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".
Mestre (VE) - 22/11/2026