

THIERRY MAESEN

Python- & AI-ontwikkelaar | n8n-automatisering | AI-agents

CONTACT

Phone: +32 (0) 498 20 77 30 | Email: contact@thierrymaesen.be | Location: 4400 Flémalle, Belgium | Website: thierrymaesen.be | GitHub: github.com/thierrymaesen | LinkedIn: [in/thierrymaesen](https://www.linkedin.com/in/thierrymaesen) (with testimonials) | YouTube: [@thierrymaesen](https://www.youtube.com/@thierrymaesen) (project demos)

PROFESSIONEEL PROFIEL

38 jaar beroepservaring ten dienste van technologische innovatie. Python-ontwikkelaar gespecialiseerd in automatisering en artificiële intelligentie. Ik help Belgische kmo's om bedrijfsprocessen te automatiseren, menselijke fouten te verminderen en hun gegevens met behulp van AI te benutten. Mijn atypische loopbaan heeft mij een zeldzame dubbele expertise opgeleverd: technische kennis van Python/AI gecombineerd met een grondig inzicht in de zakelijke behoeften van ondernemingen. Open-sourceprojecten: 13 Python-toepassingen in productie op GitHub (satellietdetectie, geospatiale analyse, AI-afspeellijsten, neurale netwerken, klantenbeoordelingen, kaartfraude, HR-voorspellingen, cybersecurity, biomedisch onderzoek, bio-informatica, materiaalkunde, AI-redeneren en erfgoed-RAG).

TECHNISCHE PROJECTEN & REALISATIES

- AI-Orbit-Intel-3D — Detectie van satellietafwijkingen met 3D-visualisatie (Python, geospatiale REST-API's, real time).
- EO-Visual-Scout — Analyse van Earth Observation-beelden voor milieumonitoring (Python, Computer Vision, Gradio).
- NeuroTriple-Lab — Multiplatform neuraal netwerk op Hugging Face (Python, FastAPI, Docker, PostgreSQL, CI/CD).
- MoodPlaylist — AI-generator van afspeellijsten op basis van stemming (Python, Claude API, externe REST-API's).
- Attack-gseg — AI-cybersecurity: mapping van logs naar MITRE ATT&CK via semantische zoekopdrachten (Python).
- HR-Attrition-Predictor-AI — Voorspellende ML-toepassing voor HR: voorspelt en verklaart personeelsverloop.
- FraudShield-XAI — End-to-end fraudedetectie met Machine Learning op financiële transacties.
- AI-BusinessPulse — AI-platform voor reputatiebeheer: klantenbeoordelingen, emoties, concurrentiebenchmarking en voorspellingen.
- BioMed_AI_Lab — Laboratorium voor toegepast onderzoek dat biomedische gegevens analyseert met AI (Python, Machine Learning, Streamlit).
- Gene-Agent — Autonome AI-agent in bio-informatica: het LLM redeneert en voert eigen Biopython-tools uit (smolagents, LLM).
- Material-Alchemist — Verkenning van de Materials Project-databank (MIT/Berkeley): 3D-weergave van kristalstructuren en generatief materiaalontwerp.
- First-Principles-Generator — AI-tool voor redeneren vanuit eerste principes: breekt complexe problemen af en genereert automatisch PDF-rapporten.
- ArcheoRAG — RAG-toepassing voor het verkennen en analyseren van archeologische en erfgoedcontent (LLM, Information Retrieval).

WERKERVARING

2009 – Vandaag

Consultant AI & Automatisering — n8n & AI-agents — WordPress

TeamOne Staffing Specialists, Hoei — Telewerk · Facturatie via uitzendarbeid (TeamOne België)

- Ontwerp en implementatie van n8n-automatiseringsworkflows voor Waalse kmo's, met gemiddeld 60% minder manuele taken.
- Ontwikkeling van conversationele AI-agents met Claude API voor de automatisering van klantenondersteuning en leadkwalificatie.
- Creatie en onderhoud van WordPress-websites voor verenigingen en ondernemingen (Les Chercheurs de la Wallonie, ACTE III S.A., Fondation Galgos Rescue...).

- Ontwikkeling van aangepaste Python-scripts voor het extraheren, transformeren en analyseren van bedrijfsgegevens (ETL).
- Integratie van API's van derden (CelesTrak, geospatiale diensten, REST-API's) in productie-Python-toepassingen.
- Implementatie van Python-toepassingen op cloudinfrastructuur (Docker, Hugging Face, Infomaniak Jelastic) met CI/CD-pipelines.

2014

IT-consultant

Equip & Adecco

- IT-consultancyopdrachten voor Brand Power en Aeroservices – Aircraft Servicing: technische ondersteuning en IT-projectbeheer.

1989 – 2009

Eerdere loopbaan

- IT-technicus & logistiek assistent bij Spacebel Instrumentation SA (1990–1997), QA-assistent ISO 9002 bij Dortu SA (1998), medewerker Bank Sparen & Verzekeringen bij Argenta (1998–2000), daarna zelfstandig consultant (2004–2009).

OPLEIDING EN VORMING

- CS50P – Introduction to Programming with Python — Harvard University (2026, officieel certificaat)
- Building AI — University of Helsinki (2026, certificaat)
- Elements of AI — University of Helsinki / UCLouvain (2026, certificaat)
- AI-automatisering & Prompt Engineering — SLN Academy (2024)
- Opleiding op bachelorniveau in Handelsinformatica — IPEPS Seraing, Haute École (2013 – C3). Alle theoretische en praktische opleidingsonderdelen gevalideerd.
- Programmeur Databanken & Educatieve Toepassingen — STE Formation, Universiteit van Luik (1989–1990)

CERTIFICATEN

De hierboven vermelde certificaten zijn volledig behouden uit het Franse cv.

TECHNISCHE COMPETENTIES

- Programmeertalen: Python, JavaScript, SQL, YAML, CSS, HTML
- Python-frameworks: FastAPI, Gradio, Pandas, NumPy, Requests
- Automatisering & AI: n8n (expert), Make, AI-agents, Claude API, Prompt Engineering, LLM's, Generatieve AI
- DevOps & Cloud: Docker, GitHub Actions, CI/CD, Hugging Face
- Databanken: PostgreSQL
- Webontwikkeling: WordPress, Elementor Pro, REST-API's
- Methodes: Vibe Coding, Agile, Projectbeheer

KWALITEITEN

- Aanpassingsvermogen — 38 jaar ervaring in uiteenlopende sectoren, met een bewezen vermogen om nieuwe technologieën snel onder de knie te krijgen.
- Organisatie — End-to-endbeheer van klantprojecten, in rechtstreeks contact met beslissers van kmo's.
- Betrouwbaarheid — Hoge kwaliteitsnormen (ISO 9002), met uitgebreide projectdocumentatie op GitHub.
- Innovatie — Innovatieve oplossingen die AI, automatisering en Python-ontwikkeling combineren.

TALEN

Frans — Moedertaal

Engels — Professioneel niveau (S+)

Mijn moedertaal is Frans. Ik spreek momenteel geen Nederlands, maar schriftelijke communicatie in het Nederlands is mogelijk met behulp van een vertaaltool.

INFORMATIE

Rijbewijs: B

BESCHIKBAARHEID

Telewerk & opdrachten voor kmo's (Wallonië)

AANBEVELINGEN

Meer dan 10 gedetailleerde professionele aanbevelingen zijn beschikbaar op het LinkedIn-profiel.