

CONTACT

TÉLÉPHONE
+32 (0) 498 20 77 30

EMAIL
contact@thierrymaesen.be

LOCALISATION
4400 Flémalle, Belgique

SITE WEB
thierrymaesen.be

GITHUB
github.com/thierrymaesen

LINKEDIN
in/thierrymaesen (avec témoignages)

YOUTUBE
@thierrymaesen (demos des projets)

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages
Python, JavaScript, SQL, YAML, CSS, HTML

Frameworks Python
FastAPI, Gradio, Pandas, NumPy, Requests

Automatisation & IA
n8n (expert), Make, Agents IA, Claude API, Prompt Engineering, LLM, IA Générative

DevOps & Cloud
Docker, GitHub Actions, CI/CD, Hugging Face

Bases de données
PostgreSQL

Développement Web
WordPress, Elementor Pro, APIs REST

Méthodes
Vibe Coding, Agile, Gestion de projet

LANGUES

Français — Langue maternelle

Anglais — Niveau professionnel (S+)

THIERRY MAESEN

Développeur Python & IA | Automatisation n8n | Agents IA

PROFIL

38 ans d'expérience professionnelle au service de l'innovation technologique.

Développeur Python spécialisé dans l'automatisation et l'intelligence artificielle, j'accompagne les PME belges pour automatiser leurs processus métier, réduire les erreurs humaines et exploiter leurs données grâce à l'IA. Mon parcours atypique m'a forgé une double compétence rare : expertise technique Python / IA combinée à une compréhension approfondie des besoins métier des entreprises.

Projets open-source : 13 applications Python en production sur GitHub (détection satellite, analyse géospatiale, génération de playlists IA, réseaux de neurones, avis clients, fraude cartes bancaires, prédictions RH, cybersécurité, recherche biomédicale, bio-informatique, science des matériaux, raisonnement IA, RAG patrimonial).

PROJETS TECHNIQUES & RÉALISATIONS

AI-Orbit-Intel-3D — Détection d'anomalies satellites avec visualisation 3D (Python, APIs REST géospatiales, temps réel).

EO-Visual-Scout — Analyse d'images Earth Observation pour monitoring environnemental (Python, Computer Vision, Gradio).

NeuroTriple-Lab — Réseau de neurones multi-plateforme sur Hugging Face (Python, FastAPI, Docker, PostgreSQL, CI/CD).

MoodPlaylist — Générateur de playlists IA selon l'humeur (Python, Claude API, APIs REST externes).

Attack-gseg — Cybersécurité IA : mapping de logs sur MITRE ATT&CK via recherche sémantique (Python).

HR-Attrition-Predictor-AI — Application ML prédictive pour RH : prédit et explique l'attrition des employés.

FraudShield-XAI — Détection de fraude end-to-end par Machine Learning sur transactions financières.

AI-BusinessPulse — Plateforme IA de réputation : avis clients, émotions, benchmark concurrentiel, prédictions.

BioMed_AI_Lab — Laboratoire de recherche appliquée analysant des données biomédicales par IA (Python, Machine Learning, Streamlit).

Gene-Agent — Agent IA autonome en bio-informatique : le LLM raisonne et exécute ses propres outils Biopython (smolagents, LLM).

Material-Alchemist — Exploration de la base Materials Project (MIT/Berkeley) : rendu 3D des structures cristallines et conception générative de matériaux.

First-Principles-Generator — Outil IA de raisonnement par premiers principes : déconstruit un problème complexe et génère des rapports PDF automatiques.

ArcheoRAG — Application RAG dédiée à l'exploration et à l'analyse de contenus archéologiques et patrimoniaux (LLM, Information Retrieval).

QUALITÉS

Adaptation

38 ans d'expérience dans des secteurs variés, avec une capacité démontrée à maîtriser rapidement de nouvelles technologies.

Organisation

Gestion de projets clients de bout en bout, en relation directe avec les décideurs de PME.

Fiabilité

Standards de qualité élevés (ISO 9002), documentation exhaustive des projets sur GitHub.

Innovation

Solutions innovantes combinant IA, automatisation et développement Python.

INFORMATIONS

PERMIS

Permis B

DISPONIBILITÉ

Télétravail & missions PME (Wallonie)

RECOMMANDATIONS

Plus de 10 recommandations professionnelles détaillées consultables sur le profil [LinkedIn](#).

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Consultant IA & Automatisation — n8n & Agents IA — WordPress 2009 – Aujourd'hui

TeamOne Staffing Specialists, Huy — Télétravail · Facturation via intérim (TeamOne Belgique)

- Conception et déploiement de workflows d'automatisation n8n pour PME wallonnes, réduisant les tâches manuelles de 60 % en moyenne.
- Développement d'agents IA conversationnels intégrant Claude API pour l'automatisation du support client et de la qualification de leads.
- Création et maintenance de sites WordPress pour associations et entreprises (Les Chercheurs de la Wallonie, ACTE III S.A., Fondation Galgos Rescue...).
- Développement de scripts Python personnalisés pour l'extraction, la transformation et l'analyse de données métier (ETL).
- Intégration d'APIs tierces (CelesTrak, services géospatiaux, APIs REST) dans des applications Python de production.
- Déploiement d'applications Python sur infrastructure cloud (Docker, Hugging Face, Infomaniak Jelastic) avec pipelines CI/CD.

Consultant IT 2014

Equip & Adecco

Missions de consulting IT pour Brand Power et Aeroservices – Aircraft Servicing : support technique et gestion de projets informatiques.

Parcours antérieur 1989 – 2009

Technicien informatique & Assistant logistique chez Spacebel Instrumentation SA (1990–1997), Assistant QA ISO 9002 chez Dortu SA (1998), Employé Banque Épargne & Assurance chez Argenta (1998–2000), puis Consultant indépendant (2004–2009).

ÉTUDES, FORMATIONS & CERTIFICATIONS

- **CS50P – Introduction to Programming with Python** — Harvard University (2026, [certification officielle](#))
- **Building AI** — University of Helsinki (2026, certification)
- **Elements of AI** — University of Helsinki / UCLouvain (2026, certification)
- **Automatisation IA & Prompt Engineering** — SLN Academy (2024)
- **Niveau Bachelier en Informatique de Gestion** — IPEPS Seraing, Haute École (2013 – C3). Toutes les unités de cours théoriques et pratiques validées.
- **Programmeur Bases de Données & Applications Pédagogiques** — STE Formation, Université de Liège (1989–1990)