

PAUL SPENCER

Software Engineer & AI Integrator

☎ +31 6 46 395 141

✉ spencerpj@gmail.com

📍 Amsterdam, Nederland

🚩 Brits en Iers (EU)

in linkedin.com/in/paul-spencer-4789085

🌐 spencerpj.com

🐙 github.com/McFunshine

Samenvatting

Software engineer met bijna drie decennia ervaring in het leveren van innovatieve oplossingen in de fintech, energie en govtech sectoren. De afgelopen vijf jaar gefocust op AI en opkomende technologieën, waaronder RAG chatbots, LLM-integratie en audio AI-oplossingen. In 2022 afgestudeerd als Master in Software Engineering terwijl ik fulltime werkte. Ervaren over het volledige AI-ontwikkelspectrum—van integratie van commerciële API's (OpenAI, Anthropic, Groq) tot het bouwen van LLM fine-tuning pipelines, het trainen van open-source modellen op H100 GPU's, en het behalen van meetbare prestatieverbeteringen door SFT- en DPO-technieken. Hardwerkend, aanpasbaar en toegewijd aan continue professionele ontwikkeling.

Werkervaring

Klinkendetaal / Gridline

AI Expert

Amsterdam, Nederland

Aug 2025 – Heden

Technologies: Python, Axolotl, vLLM, QLoRA, Mistral API, Java, PostgreSQL, Kubernetes, Nebius Cloud

- Ontworpen en geïmplementeerd complete LLM fine-tuning pipeline voor Nederlandse gemeentelijke communicatie:
 - Bouwde 3-fasen fine-tuning pipeline (Domain Adaptation, SFT, DPO) met 75,6% B1-compliance (+63pp boven baseline)
 - Voerde vergelijkende studie uit van 5 open-source modellen (Mistral, Gemma, Qwen, GPT-OSS, Apertus) op H100 GPU's
 - Benchmarkte 36 LLM's van 4 providers voor Nederlandse briefgeneratie kwaliteit
 - Ontwikkelde dataverwerkingspipelines: template standaardisatie, pseudonimisatie en synthetische trainingsdata generatie (32k+ paren)
 - Bouwde gegamificeerd RLHF platform (Rails 8 + Spring Boot) gedeployed op Kubernetes voor menselijke feedback verzameling

Khonraad Software Engineering

Lead Opkomende Technologieën en AI Architect

Amersfoort, Nederland

Apr 2019 – Aug 2025

Technologieën: Kotlin, Java, C#, Azure, OpenAI, Kotlin Multiplatform, JetBrains MPS, Python

- Verantwoordelijk voor de volledige ontwikkelingscyclus van innovatieprojecten, waaronder:
 - Een RAG chatbot die begeleiding biedt voor de WvGGZ wetgeving
 - Een volledig uitgeruste iOS en Android App met Kotlin Multiplatform en OpenAI integratie
 - OCR integratie-oplossingen
 - Domein-specifieke taal extensie voor Decision Engine met JetBrains MPS

Captain McFunshines Software Engineering

Freelance Software Engineer

Soest, Nederland

Aug 2019 – Heden

Technologieën: Kotlin, Azure, AWS, OpenAI, Kotlin Multiplatform, Python

- Ontwikkelde Podmorph, een AI-gestuurde oplossing voor podcast- en radioprofessionals
- Geïntegreerde meerdere AI-diensten (Anthropic, Google AI, OpenAI, Groq, Replit, Fal AI) geïmplementeerd op AWS en Azure

Baker Hughes
Senior .Net Developer

Delft, Nederland
Jan 2014 – Apr 2019

Technologieën: C#, SQL Server

- Ontwikkelaar en Product Evangelist van een ondergronds modelleringsplatform voor de olie-industrie

Kempen & Co
Senior .Net Developer

Amsterdam, Nederland
Mei 2007 – Dec 2013

Technologieën: C#, K2, SQL Server, VBA

- Verschillende interne projecten voor het beheren van grote portefeuilles en indexeringsproducten

Unisys
Developer

Schiphol Rijk, Nederland
Mei 2001 – Mei 2007

- Reporting ontwikkelaar voor wereldwijde Debiteuren

ACT Financial Systems
Developer

Londen, VK
Nov 1999 – Apr 2001

- Ontwikkelaar en ondersteunend ingenieur voor een effectenafwikkelingssysteem

HSBC Investment Bank
Developer

Londen, VK
Feb 1999 – Nov 1999

- Ontwikkelaar voor berichtverwerking, rapportageschrijven en schermbeheerprogramma's

Lloyds Bank Stockbrokers
Support / Business Analyst

Londen, VK
Mei 1997 – Feb 1999

- Support en Rapportage Ontwikkelaar voor interne klanten

Opleiding

Universiteit van Amsterdam
Master Software Engineering

Amsterdam, Nederland
Afgestudeerd 2022

Opmerking: *Voltooid tijdens fulltime werkzaamheden*

Wolverhampton University
BA Europese Bedrijfsadministratie

Wolverhampton, VK
Afgestudeerd 1996

Hogeschool Holland
HEAO Joint Europese Bedrijfsadministratie

Amsterdam, Nederland
Afgestudeerd 1996

Certificeringen

- HarvardX Introduction to Data Science With Python
- 15 Microsoft Certificeringen waaronder 5 MCPDs in Windows, Web en Azure
- Nederlands Als Een Tweede Taal (NT2) Niveau 2

Talen

- **Engels:** Moedertaal
- **Nederlands:** Vloeiend spreken, luisteren en lezen, gemiddeld schrijven