

# PAUL SPENCER

Software Engineer & AI Integrator

 +31 6 46 395 141  
 spencerpj@gmail.com  
 Amsterdam, Nederland  
 Brits en Iers (EU)

 [linkedin.com/in/paul-spencer-4789085](https://www.linkedin.com/in/paul-spencer-4789085)  
 [spencerpj.com](http://spencerpj.com)  
 [github.com/McFunshine](https://github.com/McFunshine)

## Samenvatting

Software engineer met bijna drie decennia ervaring in het leveren van innovatieve oplossingen in de fintech, energie en govttech 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** *Amsterdam, Nederland*  
AI Expert *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
  - Benchmarked 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** *Amersfoort, Nederland*  
Lead Opkomende Technologieën en AI Architect *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** *Soest, Nederland*  
Freelance Software Engineer *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