

PAUL SPENCER

Software Engineer

 +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
 github.com/McFunshine

Samenvatting

Software engineer met bijna drie decennia ervaring in het leveren van innovatieve oplossingen in de fintech, energie en govttech sectoren. In 2022 afgestudeerd als Master in Software Engineering terwijl ik fulltime werkte. Momenteel werk ik aan het ontwerpen van AI en opkomende technologie-oplossingen met focus op praktische zakelijke resultaten. Hardwerkend, aanpasbaar en toegevuld aan continue professionele ontwikkeling.

Werkervaring

Klinkendtaal / Gridline (NLP-oplossingen voor toegankelijke communicatie) *Amsterdam, Noord Holland*
Senior Ontwikkelaar & AI Specialist *Aug 2025 – Heden*

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

- 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
- Bouwde LLM evaluatie framework met Kotlin en Koog voor geautomatiseerde model benchmarking
- Refactorde en stabiliseerde productie Java applicaties

Khonraad Software Engineering (GovTech dienstenbedrijf) *Amersfoort, Nederland*
Lead Opkomende Technologieën en AI Architect *Jan 2024 – Aug 2025*
Hoofd Innovatie *Jan 2020 – Jan 2024*
Software Engineer *Apr 2019 – Aug 2019*

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

- Software bijgewerkt om te voldoen aan nieuwe wetgeving binnen het kern Java productontwikkelingsteam
- 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 (ZZP) *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
- Vijf maanden .Net consultancy opdracht bij Baker Hughes

Baker Hughes (Olieservicebedrijf)	<i>Delft, Nederland</i>
<i>Freelance Software Engineer</i>	<i>Aug 2019 – Dec 2019</i>
<i>JewelEarth Platform Evangelist</i>	<i>Okt 2015 – Apr 2019</i>
<i>Senior .Net Developer</i>	<i>Jan 2014 – Okt 2015</i>

Technologieën: C#, SQL Server

- Fungeerde als hoofd technisch contact voor externe ontwikkelaars die JewelSuite extensies bouwden
- Ontwikkelde en verzorgde trainingen voor ecosystem partners wereldwijd
- Presenteerde ontwikkeltools op conferenties en hielp partners met onboarden
- Ontwierp platform ondersteuningsprocedures en richtte supportafdeling op
- Lid van het team dat de SDK en API ontwikkelde voor het JewelSuite platform

Kempen & Co (Beleggingsbank)

Senior .Net Developer
Developer

Amsterdam, Nederland
Dec 2009 – Dec 2013
Mei 2007 – Dec 2009

Technologieën: C#, K2, SQL Server, VBA

- Verzorgde trainingen over Entity Framework, Linq en Unit Testing/TDD
- Onderhield en verbeterde de vastgoed effecten indexeringsengine
- Ontwikkelde applicatie voor het beheren en verhandelen van complexe gestructureerde producten
- Ontwikkelde K2 Workflow (WWF) systemen voor bedrijfskritische processen

Unisys (Technologie dienstenbedrijf)

Developer

Schiphol Rijk, Nederland
Mei 2001 – Mei 2007

Technologieën: VBA, WebIntelligence, C#

- Verantwoordelijk voor het rapporteren van Debiteuren activiteit wereldwijd met WebIntelligence en Microsoft Office Automatisering
- Aanspreekpunt voor snelle ad hoc en terugkerende rapportages gebruikt voor besluitvorming op directieniveau

ACT Financial Systems (Softwarebedrijf)

Developer

Londen, VK
Nov 1999 – Apr 2001

Technologieën: PICK, Databasic, Universe, Visual Basic 6

- Ondersteunde en ontwikkelde FISCAL, een op maat gemaakt multi-valuta, multi-markt afwikkelingssysteem voor effectenhandelaren
- Gebruikte Universe Databasic (PICK) om zakelijke, procedurele, functionele en technische problemen op te lossen
- Onderzocht en verholp software bugs en datacorruptie

HSBC Investment Bank (Beleggingsbank)

Developer

Londen, VK
Feb 1999 – Nov 1999

Technologieën: PICK, Databasic, Universe

- Ontwikkelaar voor berichtverwerking, rapportageschrijven en schermbeheerprogramma's

Lloyds Bank Stockbrokers (Effectenhandelaar)

Support / Business Analyst

Londen, VK
Mei 1997 – Feb 1999

Technologieën: PICK, Databasic, Universe, VBA, Visual Basic 4

- Implementeerde, testte en ondersteunde verschillende third-party en in-house projecten
- Ontwikkelde rapportages voor het Fiscale Afwikkelingssysteem

Opleiding

Universiteit van Amsterdam
Master Software Engineering

Amsterdam, Nederland
Afgestudeerd 2022

- Scriptie: *Projecting Rules: Verbetering van Begrip van Bedrijfsregels met Projectionele Bewerking Making the Drools DSL Projectional with MPS*
 - Vakken: Requirements Engineering; Software Specificatie, Verificatie en Testen; Software Constructie; Software Proces; Software Architectuur; Software Evolutie; DevOps en Cloud-gebaseerde software
 - Pre-Master: Compilers; Functioneel Programmeren; Logica; Datastructuren en Algoritmen
 - Gebruikte Talen: Haskell, C#, Java, Python
- Opmerking: *Voltooid tijdens fulltime werkzaamheden*

Wolverhampton University
BA Europese Bedrijfsadministratie
Hogeschool Holland
HEAO Joint Europese Bedrijfsadministratie

Wolverhampton, VK
Afgestudeerd 1996
Amsterdam, Nederland
Afgestudeerd 1996

Certificeringen

- 15 Microsoft Certificeringen waaronder 5 MCPDs in Windows, Web en Azure
- Nederlands Als Een Tweede Taal (NT2) Niveau 2
- Nederlands Rijbewijs (B)

Talen

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