



CV DATUM
01-05-2024

GEBOORTEDATUM
11 oktober 1988

WOONPLAATS
Moerkapelle

CONTACT
TEL: 06 410 77 617
E-MAIL: igor@spengenit.nl

VRIJE TIJD
Raspberry PI, Lezen, Motorrijden,
Activiteiten met kids, Werken aan Open
Source projecten

IGOR VAN SPENGEN

SpengenIT / KVK: 93820542

CTO / Solution Architect / Senior Python
Developer

PROFIELSCHETS

CTO/Lead Software Engineer met meer dan 10 jaar ervaring in Software Engineering en meer dan 4 jaar ervaring in het leiden van teams. Ik heb een sterke focus op beveiliging, schaalbaarheid en duurzaamheid en heb meerdere bedrijfsproducten van begin tot eind ontwikkeld.

PERSOONLIJKE VAARDIGHEDEN

Teamspeler, Pragmatisch, Sociaal, Gedreven, Creatief, Flexibel

SKILLS

Python	*****	Linux, Bash	****
Java	****	C#	***
JS	****	Frontend	***
Django	*****	Nginx	****
Django REST	*****	CI/CD	*****
Wagtail	*****	Github	*****
Pytest	*****	Github Actions	*****
FHL7/FHIR	****	Jenkins	*****
REST API's	*****	RabbitMQ	***
PostgreSQL	*****	Celery	***
H7DB	****	Docker	****
MySQL	*****	Microservices	*****
Twilio VOIP	*****	Monolith	*****
Asterisk VOIP	*****	Headless	*****

		Kubernetes	*****	WebRTC	****
		Terraform	****	Oauth	*****
		UML	*****	JWT	****
		Design Patterns	*****	SaaS	*****
		GIT	*****	React	****
		GCP	*****	Jinja2	*****
		AWS	***	Flutter	****
		Heroku	****	NodeJS	****
		OOP	*****	Ansible	****
		TDD	*****	Salesforce	***
		DDD	****	Web3	*****
		DigiD	***	Serverless	****
		iDeal	***	Pentesting	*****
		AFAS API	*****	VM	*****
		Firewall	**	TCP/IP	**
		Routing	**	Gitlab	****
		Gitlab actions	***	Web3/EVM	*****
		FastAPI	*****		

WERKERVARING

4Net 4NG	2024
Adapta	2021 - 2024
FantomStarter	2021 - 2023
BrainBrothers 4NG	2020 - 2021
Computest	2017 - 2020
Parttime HBO docent Informatica - NOVI Hogeschool	2019 - 2020
ASolutions	2015 - 2017

Service Planet	2013 - 2015
----------------	-------------

PROFESSIELE ONTWIKKELING (CURSUSSEN EN VAKOPLEIDINGEN)

Computest Certified Secure Software Developer – Code reviewer	2019
GCP Professional Cloud Architect	2023
Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer	2020
SCRUM Master	2015

OPLEIDINGEN

Master of Science Business & IT Big Data Open Universiteit	2024
Master of Science Software Engineering Open Universiteit	2019
Digital Health Harvard	2022
Premaster Onderzoek Open Universiteit	2023
Premaster Software Engineering Open Universiteit	2018
HBO Informatica Open Universiteit	2016

BRANCHEKENNIS

Zorg	Social Media
Security	Onderwijs
Blockchain	Horeca

OPEN SOURCE CONTRIBUTIES

Wagtail Tag Manager https://github.com/jberghoef/wagtail-tag-manager
Wagtail https://github.com/wagtail/wagtail
IM-Docs https://github.com/intermine/im-docs
Python-textile https://github.com/textile/python-textile
Zivver Python https://github.com/Adapta-Innovation/zivverscim
Smack https://github.com/igniterealtime/Smack

OPDRACHTEN

ORGANISATIE	PERIODE	FUNCTIE
4NET, Utrecht	april 2024 - april 2024	Solution Architect
OPDRACHT		
Als Solution Architect SeniorWeb.nl helpen met processen / tech		
WERKZAAMHEDEN		METHODEN EN TECHNIEKEN
Als Solution Architect bij SeniorWeb.nl: <ul style="list-style-type: none">• Help ik met het stroomlijnen van processen en technologieën.• Ontwerp ik oplossingen die voldoen aan zakelijke behoeften en IT-strategieën.• Begeleid ik de implementatie van architectuurprincipes en best practices.• Werk ik samen met verschillende belanghebbenden om technische oplossingen te definiëren en te verfijnen.• Identificeer en beheer ik risico's en uitdagingen in projecten.• Zorg ik voor continue verbetering van systemen en processen.		C# Cloudflare Headless CI/CD Leidinggeven Stakeholder management Processen optimalisatie

ORGANISATIE	PERIODE	FUNCTIE
Adapta, Amersfoort	augustus 2021 - april 2024	CTO
OPDRACHT		
CTO MT		
WERKZAAMHEDEN		METHODEN EN TECHNIEKEN
Hoog over ben ik als CTO nauw betrokken bij strategische besluiten van het bedrijf alsook het aansturen van verschillende teams. <ul style="list-style-type: none">• Leidde teams van ontwikkelaars, managers en testers om gebruiksvriendelijke producten te creëren voor een dagelijkse gebruikers basis van 20.000.• Schreef actief code, waarbij hands-on technische expertise werd bijgedragen aan het ontwikkelingsproces.• Balanceerde de rollen van CTO en Tech Lead, zorgend voor een collaboratieve en efficiënte werkomgeving.• Succesvolle levering van hoogwaardige producten van begin tot eind, waarbij project mijlpalen werden gehaald en de verwachtingen van gebruikers werden overtroffen.• Verankerde een cultuur van innovatie en continue verbetering binnen de ontwikkelings- en testprocessen.• Prioriteit gegeven aan teamwork, tijdige voltooiing van projecten en voortdurende verbetering van de code kwaliteit voor optimale productprestaties.		Scrum / Agile Python Django Docker CI/CD Github Actions Terraform Headless Monolithic Design Patterns GCP Google Workspace AFAS HL7/FHIR Ecare PUUR ECD Leidinggeven MT Overleg Stakeholder management

ORGANISATIE	PERIODE	FUNCTIE
Adapta, Amersfoort	augustus 2021 - april 2024	CTO
OPDRACHT		
CTO Tech Lead Ontwerp en realisaties SaaS product Hello Adapta		
WERKZAAMHEDEN		METHODEN EN TECHNIEKEN
<ul style="list-style-type: none">Nieuwe module voor de wijkzorg Hello Adapta, de handheld super app SaaS product <p>Mijn rol: Van begin af aan heb ik de user stories in kaart gebracht, de architectuur ontwikkelingen ontwikkeld. Teams van developers / PO / UX UI aangestuurd om de app te ontwikkelen. Zelf ook actief ontwikkeld aan de verschillende backends. Zo heb ik de koppelingen tussen de verschillende VoiP providers gerealiseerd, de volledige CI/CD opgezet, de performance van verschillende microservices geoptimaliseerd, ontwikkeld aan de overige microservices. Tot het moment van MVP heb ik 100% van de backend ontwikkeld, na een succesvolle pilot ben ik voor 60% als ontwikkelaar doorgegaan. De rest van de tijd vooral besteed aan innovatie, marketing, architectuur designs voor nieuwe modules. Ik heb de volgende modules binnen de Hello super app ontwikkeld:</p> <ul style="list-style-type: none">Signalen (API broker)VoiPClienten (API HL7/FHIR koppeling PUUR/Nedap)		Scrum / Agile Python Django Docker CI/CD Github Actions Terraform Headless Microservices Design Patterns GCP Google Workspace AFAS HL7/FHIR Ecare PUUR ECD Firewall Routing TCP/IP FastAPI

ORGANISATIE	PERIODE	FUNCTIE
Adapta, Amersfoort	augustus 2021 - april 2024	CTO
OPDRACHT		
CTO Tech Lead Ontwerp en realisaties SaaS product IAM		
WERKZAAMHEDEN		METHODEN EN TECHNIEKEN
<ul style="list-style-type: none">Adapta wil een IAM SaaS product ontwikkelen die Google Workspace gebruikers provisioned vanuit het bronsysteem AFAS <p>Mijn rol: Solution Architect en Tech Lead voor het uitwerken van IAM SaaS product. Samen met de PO eerst inzichtelijk krijgen wat de use cases precies inhouden, vervolgens bedenken van een schaalbare</p>		Scrum / Agile Python Django Docker CI/CD Github Actions Terraform

oplossing voor de IAM SaaS product waar meer klanten gebruik van kunnen maken. Een probleem bij dit type product is schaalbaarheid en consistentie. Opgelost door GCP zo in te richten dat de SaaS applicatie zichzelf corrigeert. <ul style="list-style-type: none"> Migratie van gitlab naar github 	Headless Monolithic Design Patterns GCP Google Workspace AFAS Gitlab FastAPI
--	---

ORGANISATIE	PERIODE	FUNCTIE
FantomStarter, Remote	januari 2021 - augustus 2023	Software Engineer / Software Architect
OPDRACHT		
Web3 applicatie bouwen		
WERKZAAMHEDEN		METHODEN EN TECHNIEKEN
Als Software Engineer / Software Architect bij FantomStarter heb ik samen met het dev team de FantomStarter applicatie gebouwd, zowel frontend, backend als Web3 SmartContracts <ul style="list-style-type: none"> Maken van Smartcontracts, inclusief <ul style="list-style-type: none"> Token NFT Business logic op de blockchain Backend On Chain en Off Chain ontwikkelen Python backend voor calculaties Node.js backend voor website React elementen bewerken 		Scrum / Agile Python Docker CI/CD Github Actions Headless Monolithic Design Patterns GCP MT Overleg Stakeholder management NodeJS React Solidity Web3 / EVM FastAPI

ORGANISATIE	PERIODE	FUNCTIE
BrainBrothers 4NG, Utrecht	april 2020 – juli 2020	Full Stack Senior Python/Java
OPDRACHT		
Full Stack Senior Software Engineer Node.JS / React – Xsystems		
WERKZAAMHEDEN		METHODEN EN TECHNIEKEN
<ul style="list-style-type: none"> Voor xSystems dient een veilige en betrouwbare ZOOM clone gebouwd te worden in WebRTC Mijn rol: Tech Lead voor het uitwerken van de bestaande React		Scrum / Agile Node.JS WebRTC Information Security

WebRTC frontend en daaromheen een backend gebouwd samen met een team van internationale developers. Om zowel de frontend als backend schaalbaar te houden is gekozen voor een MVVM design pattern waarbij de verschillende applicaties in docker images opgezet zijn.	Docker Design Pattern TCP/IP
---	------------------------------------

ORGANISATIE	PERIODE	FUNCTIE
NOVI, Landelijk	september 2019 – april 2020	Docent HBO Informatica
OPDRACHT		
Docent HBO Informatica		
WERKZAAMHEDEN		METHODEN EN TECHNIEKEN
Bootcamp begeleiden en lesgeven aan 15+ studenten binnen NOVI in o.a.: <ul style="list-style-type: none"> • Python • Java • Object Oriented Programming • Test Driven Development • Information Security • UX/UI 		Python Java OOP TDD Information Security

ORGANISATIE	PERIODE	FUNCTIE
Computest, Zoetermeer	september 2017 – mei 2020	Security Software Engineer
OPDRACHT		
Security Software Engineer		
WERKZAAMHEDEN		METHODEN EN TECHNIEKEN
Backend ontwikkeling van Computest.nl website in Wagtail, Frontend ontwikkeling van website geïntegreerd in Jinja2 / Wagtail. CMS structuur opgezet voor content voor marketing team Computest <ul style="list-style-type: none"> • Python code • CI/CD inrichten • Infrastructure maintenance 		Django Wagtail Python Agile SCRUM OOP TDD

<ul style="list-style-type: none"> • Directe koppeling met Salesforce ontwikkeld voor de Contact Form op de website • Easter-egg toegevoegd • Verschillende pagina types en modellen gedefinieerd en abstract geïmplementeerd voor gebruik • Map structuur ontwikkeld in Wagtail zonder URL endpoint <p>Backend ontwikkeling van de interne tool die door Computest Hackers wordt gebruikt ten behoeve van documentatie van een pentest</p> <ul style="list-style-type: none"> • Python code • CI/CD inrichten • Infrastructure maintenance • Koppeling tussen BURP Suite export en import tool ontwikkeld • Security voorop bij de tool in verband met de gevoeligheid van de data (SSD) 	Information Security Guardian code review CI/CD Jenkins Salesforce Ansible Heroku REST API Celery Docker AWS
--	--

ORGANISATIE	PERIODE	FUNCTIE
ASolutions, Krimpen aan den IJssel	oktober 2015 – september 2017	Java Software Engineer
OPDRACHT		
Java Software Engineer		
WERKZAAMHEDEN		METHODEN EN TECHNIEKEN
Webapplicaties onderhouden en Java desktop applicatie onderhouden en doorontwikkelen <ul style="list-style-type: none"> • Java code • SQL queries en indexes • Stakeholder management • Inrichten en uitrollen naar productie 		Java SQL Apache Maven Agile SCRUM OOP Information Security CI/CD

ORGANISATIE	PERIODE	FUNCTIE
Service Planet, Rotterdam	oktober 2013 – oktober 2015	Java Software Engineer
OPDRACHT		
Java Software Engineer		
WERKZAAMHEDEN		METHODEN EN TECHNIEKEN

Webapplicaties onderhouden en Java desktop applicatie onderhouden en doorontwikkelen

- Java code
- SQL queries en indexes
- UEFI code / Bootloader

Java
SQL
Apache
Linux
Netwerk
OOP