Sanne de Vries | AI-engineer | Machine Learning & MLOps

Keizersgracht 123, Amsterdam, Noord-Holland, Nederland, 1015 CJ
+31 6 1234 5678 • sanne@sannedevries.nl • https://www.sannedevries.nl
@sannedevries-ai • @sannedevries • @sanne-de-vries

Basis Informatie

AI-engineer met 6+ jaar ervaring in het ontwerpen, bouwen en opschalen van machine learning-oplossingen van prototype tot productie. Sterk in het vertalen van businessvragen naar meetbare modellen en het neerzetten van betrouwbare MLOps-pipelines.

- Ervaren in Python, PyTorch, TensorFlow en cloudplatformen (AWS, Azure, GCP)
- Combineert kennis van natuurlijke taalverwerking en computer vision met pragmatische software-engineering
- Gedreven teamspeler die graag kennis deelt en multidisciplinaire teams meeneemt in verantwoorde AI

Opleidingen

Technische Universiteit Delft **https://www.tudelft.nl**

Master, Computerwetenschappen - Kunstmatige Intelligentie, Score: 8.2/10 *sep 2017–jul 2019*

- Gespecialiseerd in machine learning, natuurlijke taalverwerking en uitlegbaarheid van modellen
- Afstudeerproject over transparante deep learning-modellen voor klinische besluitvorming, beoordeeld met een 9,0
- Praktijkervaring opgedaan via onderzoekssamenwerkingen met twee industriële partners
- Vakken op het snijvlak van algoritmiek, statistiek en verantwoorde AI

Cursussen: Machine Learning, Deep Learning, Natuurlijke taalverwerking, Computer Vision, Reinforcement Learning, MLOps en Cloud Computing, Ethiek van AI, Data Engineering

Universiteit Utrecht **https://www.uu.nl**

Bachelor, Informatiekunde, Score: 7.8/10 *sep 2014–jun 2017*

- Brede basis in informatiesystemen, data-analyse en softwareontwikkeling
- Minor gevolgd in toegepaste statistiek en datawetenschap
- Scriptie over predictive analytics voor openbare voorzieningen, afgerond met een 8,5

Cursussen: Programmeren in Python, Databases en SQL, Statistiek en Kansrekening, Algoritmen en Datastructuren, Informatiesystemen, Inleiding Machine Learning

Werkervaring

Aiden Analytics **https://www.aidenanalytics.nl**

Senior AI-engineer *mrt 2022–Heden*

- Leidt een team van vier engineers dat generatieve AI-toepassingen bouwt voor klanten in de financiële sector en de zorg
- Ontwierp een retrieval-augmented generatiearchitectuur die de responstijd met 45% verlaagde en de feitelijke nauwkeurigheid meetbaar verbeterde
- Zette een MLOps-platform op met CI/CD, modelregistratie, monitoring en drift-detectie, waardoor releases van weken naar dagen gingen
- Stelde interne richtlijnen op voor verantwoorde AI, inclusief bias-testen, modelkaarten en menselijke controle bij hoog-risico beslissingen
- Coacht junior engineers en verzorgt kennissessies over LLM-evaluatie en prompt-engineering

Trefwoorden: MLOps, Generatieve AI, LLM-evaluatie, Kubernetes, Verantwoorde AI

MediQ Data **https://www.mediqdata.nl**

Machine Learning Engineer *sep 2019–feb 2022*

- Ontwikkelde en productiseerde voorspelmodellen voor patiëntstromen, met een reductie van 18% in gemiste afspraken
- Bouwde NLP-pipelines voor het anonimiseren en structureren van vrije tekst uit elektronische patiëntendossiers
- Automatiseerde het trainingsproces met PyTorch en Airflow, inclusief reproduceerbare experimenten en versiebeheer van datasets
- Werkte samen met data-ethici en juristen om te voldoen aan de AVG en medische richtlijnen
- Presenteerde resultaten aan niet-technische stakeholders en vertaalde die naar concrete productkeuzes

Trefwoorden: PyTorch, NLP, Airflow, AVG, Voorspelmodellen

Blauwdruk Digital **https://www.blauwdrukdigital.nl**

Data Scientist *aug 2018–aug 2019*

- Analyseerde klantgedrag voor e-commerceklanten en bouwde aanbevelingsmodellen die de conversie met 12% verhoogden
- Ontwikkelde herbruikbare feature-engineering-bibliotheek in Python die door drie teams werd gebruikt
- Realiseerde dashboards en rapportages in samenwerking met marketing- en productteams
- Verkende en vergeleek modellen met A/B-testen en statistische validatie

Trefwoorden: Python, Aanbevelingssystemen, A/B-testen, SQL, Feature Engineering

Talen

Nederlands: Moedertaal of tweetalige vaardigheid **Trefwoorden**: Moedertaal

Engels: Volledige professionele vaardigheid **Trefwoorden**: Dagelijks gebruikt op het werk, Technische documentatie

Duits: Beperkte werkvaardigheid **Trefwoorden**: Basale gesprekken

Vaardigheden

Machine Learning: Expert **Trefwoorden**: PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, XGBoost, Hugging Face

MLOps en Infrastructuur: Geavanceerd **Trefwoorden**: Docker, Kubernetes, MLflow, Airflow, Terraform

Data Engineering: Geavanceerd **Trefwoorden**: Python, SQL, Spark, dbt, Kafka

Cloud: Geavanceerd **Trefwoorden**: AWS SageMaker, Azure ML, Google Vertex AI

AI-ethiek en Governance: Intermediair **Trefwoorden**: Modelkaarten, Bias-detectie, Uitlegbaarheid, AVG

Onderscheidingen

Beste AI-project van het jaar

Dutch Data Science Awards *nov 2023*

Toegekend voor een retrieval-augmented generatieoplossing die klantmedewerkers ondersteunt bij complexe vragen, met aantoonbaar hogere nauwkeurigheid en kortere afhandeltijd.

Cum laude afstudeerproject

Technische Universiteit Delft *jul 2019*

Scriptie over uitlegbaarheid van deep learning in de zorg beoordeeld met een 9,0 en genomineerd voor de facultaire scriptieprijs.

Certificaten

AWS Certified Machine Learning - Specialty **https://aws.amazon.com/certification/**

Amazon Web Services *apr 2023*

Professional Machine Learning Engineer **https://cloud.google.com/learn/certification**

Google Cloud *jun 2022*

Deep Learning Specialization **https://www.coursera.org/specializations/deep-learning**

DeepLearning.AI *feb 2021*

Publicaties

Journal of Biomedical Informatics **https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-biomedi**

Uitlegbare voorspelmodellen voor klinische besluitvorming: een praktijkstudie

- Onderzoekt hoe attention-visualisaties en counterfactual explanations clinici ondersteunen bij het interpreteren van modeluitkomsten
- Beschrijft een evaluatie met 42 clinici in twee ziekenhuizen
- Geeft praktische richtlijnen voor het documenteren en valideren van klinische modellen

Referenties

Dr. Marijke van den Berg **+31 15 278 1234**

Hoogleraar Kunstmatige Intelligentie *m.vandenberg@tudelft.nl*

Sanne combineert sterke technische vaardigheden met een scherp oog voor de maatschappelijke impact van AI. Ze is zelfstandig, communiceert helder met niet-technische stakeholders en tilt teams naar een hoger niveau.

Projecten

Vraagbaak **https://github.com/sannedevries/vr**

Open-source assistent die interne documentatie doorzoekbaar maakt met retrieval-augmented generatie *jan 202*

- Combineert een vector-database met een taalmodel voor betrouwbare antwoorden met bronverwijzingen
- Inclusief evaluatieharness voor hallucinatiedetectie en antwoordkwaliteit
- Wordt door drie organisaties in productie gebruikt

Trefwoorden: RAG, Vector Database, LLM, Open Source

Beeldscan **https://github.com/sannedevries/beelds**

Computer vision-pipeline voor het automatisch classificeren van inspectiefoto's in de maakindustrie *mei 2021–dec*

- Transfer learning met een CNN backbone, getraind op een gelabelde dataset van 120.000 afbeeldingen
- Bereikte een gemiddelde precisie van 96% bij vier schadecategorieën
- Geïmplementeerd als containerized inference-service met monitoring op datadrift

Trefwoorden: Computer Vision, Transfer Learning, Docker

Interesses

Sport: Hardlopen, Wielrennen, Zwemmen

Muziek: Piano, Jazz

Overig: Schaken, Open Source, Filosofie van AI

Vrijwilligerswerk

Stichting AI voor Iedereen **https://www.aivooriedereen.nl**

Mentor datawetenschap *sep 2020–Heden*

- Begeleidt jaarlijks vier carrièreswitchers bij hun eerste stappen in machine learning
- Verzorgt gastlessen over AI-geletterdheid op middelbare scholen
- Organiseert maandelijkse bijeenkomsten voor de open-source community

NL AI Coalitie **https://www.nlaic.nl**

Vrijwilliger werkgroep Ethiek *feb 2022–Heden*

- Draagt bij aan publieke richtlijnen voor transparante en uitlegbare AI-toepassingen
- Reviewt praktijkcases van organisaties die hun AI-systemen willen documenteren