

# Daan Vermeulen

## Persoonlijke Gegevens

**Naam:** Daan Vermeulen

**Adres:** Oudegracht 210, 3511 NT Utrecht

**Telefoon:** +31 (0)6 12345678

**E-mail:** [daan.vermeulen.voorbeeld@email.com](mailto:daan.vermeulen.voorbeeld@email.com)

**Geboortedatum:** 15 maart 2003

**LinkedIn:** [linkedin.com/in/daanvermeulen](https://linkedin.com/in/daanvermeulen)

**GitHub:** [github.com/daanv](https://github.com/daanv)

## Persoonlijk Profiel

Gedreven en analytische masterstudent Artificial Intelligence met een sterke passie voor machine learning en data science. Ik ben leergierig en praktisch ingesteld, met bewezen ervaring in het ontwikkelen van voorspellende modellen en het automatiseren van processen door middel van academische projecten en een relevante werkstudentschap. Ik zoek een uitdagende (afstudeer)stage waar ik mijn technische vaardigheden kan toepassen op complexe, data-gedreven problemen en kan bijdragen aan innovatieve oplossingen.

## Opleiding

### Master of Science (MSc) in Artificial Intelligence

Universiteit Utrecht | Utrecht, Nederland

September 2024 – Heden (verwachte afronding augustus 2025)

- Specialisatie: Intelligent Systems.
- Relevante vakken: Deep Learning, Reinforcement Learning, Natural Language Processing, Computer Vision.

## **Bachelor of Science (BSc) in Artificial Intelligence**

*Universiteit Utrecht* | Utrecht, Nederland

*September 2021 – Juli 2024*

- **Afstudeerscriptie:** "Sentimentanalyse van Nederlandstalige productreviews met behulp van BERT-modellen." Cijfer: 8.5.
- Cum Laude afgestudeerd.
- Minor: Data Science for Decision Making.

## **VWO (Atheneum)**

*St. Bonifatiuscollege* | Utrecht, Nederland

*September 2015 – Juni 2021*

- Profiel: Natuur & Techniek (N&T) met extra vak Informatica.
- Gemiddeld eindexamencijfer: 8.2.

---

## **Werkervaring**

### **Werkstudent Data & AI**

*DataDriven Solutions B.V.* | Amsterdam, Nederland

*Februari 2023 – Augustus 2024*

- Ontwikkelde en implementeerde Python-scripts voor het opschonen en voorbereiden van grote datasets, wat de efficiëntie van data-analyse met 20% verhoogde.
- Assisteerde bij de ontwikkeling van een machine learning model voor het voorspellen van klantverloop (churn), gebruikmakend van Scikit-learn en XGBoost.
- Creëerde interactieve dashboards in Tableau en Matplotlib om de resultaten van data-analyses te visualiseren voor niet-technische stakeholders.
- Werkte met SQL om relevante data te extraheren uit de bedrijfsdatabase.

## **Academische & Persoonlijke Projecten**

### **Project: Real-time Objectdetectie voor Voetgangersveiligheid**

*Cursus: Computer Vision* | Januari 2024 – Maart 2024

- **Beschrijving:** Ontwikkelde een systeem dat met behulp van een live camerabeeld voetgangers en fietsers kan detecteren bij een druk kruispunt.
- **Technologieën:** Python, OpenCV, YOLOv5, PyTorch.
- **Resultaat:** Het model behaalde een mAP (mean Average Precision) van 88% op een custom dataset en kon objecten in real-time (< 30ms per frame) detecteren op een standaard GPU.

### **Project: Chatbot voor Studievereniging U.A.V.**

*Persoonlijk Initiatief | Oktober 2022 – December 2022*

- **Beschrijving:** Creëerde een FAQ-chatbot om veelgestelde vragen van eerstejaarsstudenten te beantwoorden over roosters, evenementen en commissies.
- **Technologieën:** Python, Rasa, Natural Language Understanding (NLU).
- **Resultaat:** De chatbot werd geïntegreerd in de Discord-server van de vereniging en handelde naar schatting 60% van de repetitieve vragen af, wat de bestuursleden ontlastte.

### **Project: Muziekbevelingssysteem**

*Cursus: Information Retrieval | Oktober 2023 – December 2023*

- **Beschrijving:** Implementeerde een collaborative filtering-algoritme om gepersonaliseerde muziekbevelingen te genereren op basis van luistergeschiedenis van gebruikers.
- **Technologieën:** Python, Pandas, NumPy, Scikit-learn, Surprise.
- **Resultaat:** Het systeem presteerde beter dan een baseline-model gebaseerd op populariteit, met een 25% lagere RMSE (Root Mean Square Error).

---

## **Extracurriculaire Activiteiten**

### **Commissielid Excursies & Evenementen**

*Studievereniging U.A.V. (Utrechtse Aardwetenschappen Vereniging, met AI-tak) | Utrecht  
September 2022 – Augustus 2023*

- Mede-organiseerde bedrijfsbezoeken aan tech-bedrijven zoals Google, ASML en Adyen.
- Organiseerde maandelijkse lezingen en workshops over onderwerpen als ethiek in AI en de nieuwste ontwikkelingen in deep learning.
- Verantwoordelijk voor de promotie van evenementen, wat resulteerde in een gemiddelde toename van de opkomst met 15%.

## Vrijwilliger Programmeercoach

CodeClub Nederland | Utrecht

Februari 2022 – Juli 2022

- Begeleidde een groep kinderen (leeftijd 9-11) bij hun eerste stappen in programmeren met Scratch en Python.
  - Hielp bij het ontwikkelen van creativiteit en probleemoplossend vermogen bij de kinderen.
- 

## Vaardigheden

### Technische Vaardigheden

- **Programmeertalen:**
  - Python (Expert)
  - SQL (Vaardig)
  - Java (Vaardig)
  - R (Basis)
  - C++ (Basis)
- **Frameworks & Libraries:**
  - **Machine Learning:** Scikit-learn, TensorFlow, Keras, PyTorch, XGBoost
  - **Data Analyse:** Pandas, NumPy, SciPy, Matplotlib, Seaborn
  - **Web & Overig:** Flask (Basis), Rasa
- **Tools & Platforms:**
  - Git / GitHub
  - Docker
  - Jupyter Notebooks
  - Visual Studio Code
  - AWS (EC2, S3 - basiskennis)
  - Linux / Bash

### Talen

- **Nederlands:** Moedertaal
  - **Engels:** Vloeiend (C1-niveau, academisch en professioneel)
  - **Duits:** Basis (A2-niveau)
- 

## Certificeringen & Cursussen

## **Deep Learning Specialization**

*Coursera (deeplearning.ai) | Certificaat behaald in augustus 2023*

- Voltooide een 5-delige cursusreeks onder leiding van Andrew Ng over neurale netwerken, hyperparameter tuning, en sequence models.

## **AWS Certified Cloud Practitioner**

*Amazon Web Services | Certificaat behaald in juni 2024*

- Demonstreert een fundamenteel begrip van de AWS-cloud, inclusief services, architectuur, beveiliging en facturering.

---

## **Interesses & Hobby's**

Naast mijn passie voor technologie, ben ik een fervent schaker en neem ik deel aan online toernooien. Dit helpt mij om strategisch en vooruit te denken. Om in beweging te blijven, doe ik aan boulderen, wat zowel fysieke kracht als probleemoplossend vermogen vereist. Ik geniet ook van landschapsfotografie tijdens wandeltochten.

---

## **Referenties**

Beschikbaar op aanvraag.