



VANTAGE AI



Woonplaats: Utrecht

EDUCATIE

SEP 2014 – SEP 2019

PhD Neuroscience

Specialisatie: *Parkinson's Disease*
Donders Institute for Brain, Cognition and Behaviour,
Radboud Universiteit Nijmegen

SEP 2012 – SEP 2014

MSc Neuroscience (Cum laude)

Specialisatie: *Behavioral Control*
Radboud Universiteit Nijmegen

SEP 2009 - SEP 2012

BSc (Medische) Biologie (Cum laude)

Specialisatie: *Neurobiologie*
Radboud Universiteit Nijmegen

Cursussen

- Machine learning, *Coursera*
- Deep learning specialization, *Coursera*
- Object detection, *Vantage AI*
- Spark, *Vantage AI*
- Signal analysis in Python, *Radboud Universiteit*
- Project Management, *Radboud Universiteit*
- The art of presenting science, *Artesc*

SKILLS / TOOLS

- Programmeren (Python, R, Matlab)
- Cloud Ecosystemen (Azure, Google Cloud)
- Data Visualisatie (Python, Seaborn, Matlab)
- Machine learning (Sklearn, Tensorflow, Keras, OpenCV, geopandas)
- Container technologie (Docker)
- Database management (SQL)
- Web applicatie (Flask)
- Design (Adobe Photoshop & Illustrator)

Languages

- **Dutch, English (fluent)**
- **German, French (moderate)**

Annelies van Nuland

Data Scientist

OVER

Met een achtergrond in onderzoek weet ik als geen ander hoe je technische ontwikkelingen omzet in praktische oplossingen en hoe je deze oplossingen communiceert naar verschillende stakeholders. Door mijn PhD in Neuroscience heb ik goede inzichten in de theorie achter neurale netwerken en machine learning.

Verder ben ik een teamspeler die initiatief toont, anderen graag helpt en ik ben in staat om complexe theorie op een begrijpelijke wijze te presenteren. In mijn privé tijd ben ik vaak in de dansschool of bouldergym te vinden.

KEY ACHIEVEMENTS

- PhD: publicaties in wetenschappelijke tijdschriften en spreker op internationale en nationale conferenties en seminars
- Persoonlijke PhD Neuroscience toptalent grand 2014
- Beste poster presentatie op het Nederlandse Congres voor Psychonomie 2017
- *Het from scratch* opzetten van meerdere voorspelmodellen binnen de huizenmarkt, en, in samenwerking met een data engineer, ingebed in het Google Cloud platform.

ERVARING

Vantage AI

AUG 2020 – DEC 2020 - **Data Scientist | ProRail**

Verbeteren van bestaande object-detectie modellen en het bijdragen aan de ontwikkeling van een pipeline voor de herkenning van type Es-lasbevestigingen.

Skills: *Python, Keras, Tensorflow, Azure Devops&Databricks, geopandas, openCV spoor kennis*

APRIL 2020 – JULY 2020 - **Data Scientist | South Pole**

Ontwikkelen van voorspelmodel & Flask implementatie om flexibel on demand uitstoot van broeikasgassen bij bedrijven te voorspellen bij missende data.

Skills: *Python, Flask, Docker, LGBM quantile regression*

JAN 2020 – MARCH 2020 - **Data Scientist | House.nl**

Ontwikkelen van meerdere voorspelmodellen binnen de huizenmarkt voor prijs en verkooptijd op basis van geografische gegevens. Integratie binnen Google Cloud platform met een kubernetes+docker cluster.

Skills: *Python, Flask, SQL, Docker, GoogleCloudPlatform: BigQuery, Firebase*

OKT 2019 – DEC 2019 - **Data Scientist | Sport Data Valley**

Data analyse en statistische reportage van hardloop-strategieën en hun succes rate m.b.v. automatische patroonherkenning op basis van de jaarlijkse TCS Amsterdam Marathon.

Skills: *Python, Git, Automatic cluster analysis*

OKT 2019 – NOV 2019 - **Data Scientist | Nutreco / Trouw Nutrition**

Ontwikkeling en implicatie van een machine learning model voor het voorspellen van worpgrootte (S/M/L) van zeugen. Data vergaring, data cleaning, data quality assessment en voorspelling op basis van random forest classification.

Skills: *Python, Git, Azure DevOps, SQL, Classification Modelling*

Universiteit Nijmegen

SEP 2014 - SEP 2019 - **PhD Candidate**

Neuroimaging and behavioral modeling in Parkinson's disease

Empirisch onderzoek naar de oorsprong van tremor (trillen) in de ziekte van Parkinson en verschillen tussen patiëntgroepen. Onderzoek bevatte een brede inzet van vernieuwende empirische methodes (Neuro-imaging en het gedragsonderzoek).

Skills: *Projectmanagement & supervision, MATLAB, R, RStudio, advanced MRI image analysis, time series analysis, behavioral modeling, advanced statistics, ethics*