



# Iris Meijer

## DATA SCIENTIST

Leiden, Nederland  
i.meijer@gmail.com  
+31 6 9253 4187  
linkedin.com/in/irismeijer

Data scientist met zes jaar ervaring in het ontwikkelen van machine learning-modellen die bedrijfskritische beslissingen automatiseren. Momenteel werkzaam bij Shell waar ik voorspellende onderhoudsmodellen bouw voor 1.400 productie-assets in 7 landen. Eerder bij Adyen fraudedetectiemodellen ontwikkeld die jaarlijks 127 miljoen euro aan frauduleuze transacties blokkeerden.

### OPLEIDING

#### MSc in Artificial Intelligence

Universiteit van Amsterdam, Amsterdam  
Sep 2016 – Jul 2018

Cum laude afgestudeerd. Masterscriptie over *diep leren voor tijdreeksvoorspelling in industriële sensordata* — gepubliceerd op NeurIPS Workshop 2018.

#### BSc in Wiskunde

Universiteit Leiden, Leiden  
Sep 2013 – Jul 2016

### VAARDIGHEDEN

- Python (PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn)
- SQL & BigQuery
- Spark & Databricks
- MLflow & Kubeflow
- Deep learning & NLP
- Statistiek & experimenteel ontwerp
- Docker & Kubernetes
- AWS SageMaker
- Git & CI/CD
- Datavisualisatie (Plotly, Matplotlib)

### CERTIFICATEN

#### AWS Certified Machine Learning – Specialty

Amazon Web Services  
Mrt 2023 – Mrt 2026

#### Databricks Certified Machine Learning Professional

Databricks  
Jan 2024 – Jan 2026

### TALEN

- Nederlands (moedertaal)
- Engels (vloeiend)
- Duits (conversatieniveau)

### REFERENTIES

#### Thomas Bos

Head of Data Science, Shell  
t.bos@shell.com, +31 6 3481 7920

#### Priya Krishnan

ML Engineering Lead, Adyen  
p.krishnan@adyen.com, +31 6 6219 4835

### ERVARING

#### Senior Data Scientist, Shell, Den Haag

Jan 2022 – Heden

Onderdeel van het Predictive Analytics-team binnen Upstream Operations.

- Voorspellend onderhoudsmodel ontwikkeld voor **1.400 productie-assets** in 7 landen — ongeplande downtime daalde met 23%
- Deep learning-pipeline gebouwd voor sensordata-analyse die **2,3 TB data per dag** verwerkt
- Jaarlijkse onderhoudskostenbesparing van **18 miljoen euro** gerealiseerd door tijdige interventies
- Team van **4 junior data scientists** begeleid en code review-proces ingericht

#### Data Scientist, Adyen, Amsterdam

Sep 2019 – Dec 2021

Machine learning voor fraudedetectie en risicoanalyse.

- Fraudedetectiemodel gebouwd dat jaarlijks **127 miljoen euro** aan frauduleuze transacties blokkeert met een false positive rate van 0,3%
- Feature engineering op **840 miljoen transacties** per maand voor real-time scoring
- Model serving-infrastructuur opgezet met **latentie onder 15ms** voor productie-inference

#### Junior Data Scientist, ASML, Veldhoven

Sep 2018 – Aug 2019

Data science voor kwaliteitsverbetering in de halfgeleiderproductie.

- Anomaliedetectiemodel ontwikkeld voor waferinspectie dat **94% van de defecten** automatisch identificeerde
- Productiedata van **3 fabricagelijnen** geanalyseerd om yieldverbeteringen van 1,8% te realiseren

### PROJECTEN

#### Predictive Maintenance Platform – Shell

Jun 2022 – Sep 2023

End-to-end ontwikkeling van een voorspellend onderhoudsplatform voor productie-assets wereldwijd.

- LSTM-model gebouwd op **2,3 TB dagelijkse sensordata** van 1.400 assets
- Ongeplande downtime daalde met **23%** — kostenbesparing van 18 miljoen euro per jaar
- Model draait in productie op **AWS SageMaker** met geautomatiseerde hertraining elke 2 weken

#### Fraudedetectie – Adyen

Mrt 2020 – Jun 2021

Real-time fraudedetectiesysteem voor betalingsverkeer.

- Gradient boosting-model met **840 miljoen transacties** per maand als trainingsdata
- Blokkering van **127 miljoen euro** aan fraude per jaar met slechts 0,3% false positives

### BUITENSCHOOLSE ACTIVITEITEN

#### Gastdocent – Universiteit van Amsterdam

Sep 2023

Jaarlijkse gastcollegereeks over ML in productie voor masterstudenten AI. Gemiddeld 80 studenten per college.

#### Organisator – PyData Amsterdam

Jun 2022

Maandelijks meetup over Python en data science. Opkomst gegroeid van 40 naar 120+ vaste bezoekers.