

Sebastiaan Berlo

SebastiaanBerlo03@gmail.com | www.linkedin.com/in/sebastiaan-berlo/ | <https://github.com/1Sfb1>

Amersfoort, Nederland

Opleiding

Kunstmatige Intelligentie BSc, Learning & Computation, Minor Wiskunde Univeriteit Utrecht	2023 – 2026
VWO N&G, N&T Luzac Amersfoort	2015 – 2021

Ervaring

Roostermaker <i>Luzac – Hilversum (Parttime)</i>	aug. 2025 - nov. 2025
<ul style="list-style-type: none">• Verantwoordelijk voor het schoolrooster van Luzac Hilversum• XeDule	
Informatica zomerschool tutor <i>Luzac – Hilversum (Fulltime)</i>	aug. 2025
<ul style="list-style-type: none">• Sleutelonderdelen van de informatica voor het VWO uitgelegd voor 2 klassen van 9:00 - 18:00 voor 1 maand lang.• Python, SQL, HTML & CSS	
Datawetenschapper <i>247TailorSteel Nederland – Varsseveld, Gelderland (Hybride, Parttime)</i>	apr. 2025 – aug. 2025
<ul style="list-style-type: none">• Toegepast data-analyse om productieprocessen te optimaliseren.• Python, gegevensanalyse en aanvullende analytische vaardigheden ingezet.	
Bijlesdocent <i>Lyceo – Op locatie (Parttime)</i>	apr. 2023 – jun. 2025
<ul style="list-style-type: none">• Studenten begeleid bij verschillende vakken en huiswerkbegeleiding.• Focus op het verbeteren van studievaardigheden en motivatie.	
Bijlesdocent <i>Weekend Academie – Amsterdam, Noord-Holland (Parttime)</i>	mrt. 2023 – jul. 2023
<ul style="list-style-type: none">• Leerlingen ondersteund bij lesstof en persoonlijke ontwikkeling.• Gericht op gelijke onderwijskansen binnen maatschappelijke projecten.	

Projecten

Customer Review Summarization

2025

Persoonlijk project – Natural Language Processing

- Gebouwd met Python: Gradio-webapp die klantenreviews verzamelt, verwerkt en samenvat met een Nederlandstalig contextmodel.
- Gebruikt spaCy, Pandas en HuggingFace om tekstueel sentiment en kerninformatie te extraheren.

XGBoost Prediction Model

2025

Professioneel – Machine Learning

- Ontworpen regressiemodel met XGBoost om toekomstige vertragingen te voorspellen.
- Datasetverwerking met SQL, Pandas en Scikit-Learn.

PlanetGen

2025

Persoonlijk project – Procedural Generation

- Seed-based random planet generator geschreven in Python.
- Richt zich op visuele en mathematische patronen binnen pseudo-random generation.

Beltmatic Calculator

2024

Persoonlijk project – Optimalisatie Tool

- Python-tool voor het berekenen van grootste mogelijke verdelers in technische configuraties.
- Visualisatie van resultaten met Matplotlib en NumPy.

Sudoku Solver v1 & v2

2024

C# – Iterated Local Search & Minimum Remaining Values (MCV-FC)

- Twee versies ontwikkeld van een Sudoku-oplosser met verschillende heuristieken.
- Geoptimaliseerd voor rekentijd en visuele uitleg van oplossingsstappen.

Vaardigheden

Programmeertalen: C# , Python & ProLog

Tools / Frameworks: Python, Pandas, NumPy, Scikit-Learn, TensorFlow, Git, Docker, Linux, JupyterLab

Talen

Natuurlijke talen: Nederlands, Engels

Overig

Interesses: Vexilogie, Wiskunde, Informatica (*Algoritmiek, Optimalisatie & Machine Learning*)