






# Sebastian Whitehead

## MSc Medialogy - Synthetic data and Machine Learning specialist

### Profil

Flersproget kandidat med en stærk baggrund inden for full-stack udvikling og design, med specialisering i machine learning og generering af syntetiske data. Erfaring med at udvikle og implementere datadrevne løsninger gennem forskning og universitetsprojekter. Hurtig til at tilegne sig nye teknologier og frameworks, med en samarbejdsorienteret tilgang og fokus på at levere strukturerede og effektive resultater.

### Personlig information

-  9400, Nørresundby
-  93856454
-  sebastianmlwhitehead@gmail.com
-  github.com/Sebastian-Whitehead
-  sebastian-whitehead

### Sprog

- Dansk  
Flydende
- English  
Modersmål

### Faglige kompetencer

- Fullstack udvikling - Python, C#, Unity, HLSL, Java (App Dev)
- Machine Learning - Tensor Flow, Pytorch
- Computer Vision - OpenCV, YOLO
- Data Analyse - R, Pandas, Scikit-learn
- Grafisk Design & 3D Modelering (Adobe Suiten, Blender, Cinema4D)
- Video Redigering (Adobe / Davinci Resolve)
- Bruger Orienteret Design / Human Computer Interaction
- Projekt Orienteret Arbejde (Scrum)
- Tværfaglig kommunikation (Programmering / Desgin)
- Digital Version Control - Github, Docker
- Web Development - HTML, CSS, JavaScript, PHP, Angular

### Frivilligt arbejde

- Medhjælper og Event Organizer  
PFA Kolligiet Aalborg (August 2020 - 2024)
- Hjerteløber  
Trygfonden (September 2019 - nu)
- Praktisk hjælper ved valghandling  
PFA kollegiet valgsted (November 2021 & 2022)

### Uddannelse

- Kandidat, Medialogy, Aalborg Universitet Aalborg** September 2023 - Juni 2025
- Bachelor, Medialogi, Aalborg Universitet Aalborg** September 2020 - Juni 2023

### Erhvervserfaring

- Internship, Trackman Copenhagen** September 2020 - December 2020

### Projekter

- Evaluating synthetic digital twin data quality: A no-reference approach using a pretrained vision model and a customizable data generator,** Februar 2025 - Juni 2025  
Kandidatspeciale  
Syntetisk datakvalitetsvurdering og dens påvirkning på computer vision-modeller
- Simu Swing, Trackman** September 2024 - December 2024  
Syntetiske-data generator til brug i sportssporing
- Brakish SGD,** September 2023 - Januar 2024  
Syntetiske Data Generering til Machine Learning
- Virtual Edutainment Museum Prototype,** September 2023 - Januar 2024
- Predicting room occupancy with machine learning,** September 2023 - Januar 2024
- 2D creature food gathering simulator using neural network and genetic algorithm,** Februar 2023 - Juni 2023
- BCI Turn Based Strategy Game for Users with cerebral parese,** Februar 2023 - Juni 2023
- Øvelse I Teknology for Web & Social Media,** Februar 2023 - Juni 2023
- Exploring the Feasibility of Persistent Virtual Reality Guardians for Enhanced Confidence in Play Spaces Without Breaking User Immersion,** September 2022 - Januar 2023
- Utilizing visual processing to count user squat repetitions, from a live video feed,** September 2021 - Januar 2022