

Matematisk problemløser med flair for AI og optimering

## Jonas Søbørg Nielsen

☎ +45 24 64 98 84

✉ jonassoeborgnielsen@icloud.com

📍 Kongens Lyngby, København



### PERSONLIG PROFIL

Jeg er en aktiv og nysgerrig person, som holder krop og sind i gang gennem fitness, løb, klatring og strategiske spil. Jeg nyder at spille både bræt- og computerspil, især dem der kræver strategi og samarbejde. Jeg kombinerer tit spil alene med at se underholdning, nyheder eller dokumentarer på YouTube.

Mine interesser styrker både min mentale og fysiske kunnen, og bidrager til at udvikle mine kompetencer inden for samarbejde, strategi, disciplin og læring. Jeg finder det motiverende at arbejde med nye mennesker og opleve hvordan deres perspektiver og styrker kan supplere mine egne.

### SPROG



**Dansk**  
Modersmål



**Engelsk**  
Flydende

### PROGRAMMERING



Python



Julia



Matlab



C/C++



R



Java



SAS



### FAGLIG PROFIL

Som nyuddannet civilingeniør i Matematisk Modellering og Computing fra DTU har jeg en stærk passion for at anvende matematiske og datadrevne metoder til at forstå og løse komplekse problemstillinger fra den virkelige verden. Gennem min uddannelse, specialkurser og projekter har jeg opnået solid erfaring med machine learning, deep learning (AI), simulering, scientific computing og optimering. Jeg arbejder struktureret, analytisk samt målrettet med at udvikle robuste løsninger og trives med udfordringer der både sætter mine kompetencer i spil og giver mulighed for faglig udvikling.



### UDDANNELSE

#### Kandidat i Matematisk Modellering og Computing // DTU

Sep 2022 – Mar 2025

Jeg har specialiseret mig i machinelearningteknikker med fokus på deep learning, computervision, bayesiansk og modelbaseret machine learning, computerintensiv dataanalyse og high performance computing. Mit speciale omfattede en dybdegående undersøgelse af Universelle Fysik Informeret Neurale Netværk til opdagelse af skjulte/ukendte dynamikker i dynamiske systemer.

#### Bachelor i Matematik og Teknologi // DTU

Sep 2019 – Maj 2022

Jeg har tillagt mig grundlæggende viden og kompetencer indenfor anvendt matematik og datadrevne teknikker med fokus på matematisk modellering, optimering og numeriske metoder gennem kurser i machinelearning, grafteori, billedanalyse, operationsanalyse, numeriske algoritmer, simulering, statistik, sandsynlighed, videregående matematik og programmering.



### ERFARING

#### Hjælpelærer // DTU

Sep 2024 – Dec 2024

Som hjælperlærer i kurserne Deep Learning, Introduktion til Programmering og Multivariat Statistik har jeg opnået stærke færdigheder i formidling af teknisk komplekse emner til personer med begrænset forudgående kendskab, hvilket har styrket mine evner i både kommunikation og teknisk vejledning.



### REFERENCER

**Github-projekter:** [github.com/MEGAjosni](https://github.com/MEGAjosni)

**Julia-pakke:**

[github.com/MarcusGalea/PhysicsInformedRegression.jl](https://github.com/MarcusGalea/PhysicsInformedRegression.jl)