

Mathias Jakobsen



<https://aaq.dk>

51803493

mathias@jbcoding.com

[@hrjakobsen](#)

[linkedin.com/in/hrjakobsen](https://www.linkedin.com/in/hrjakobsen)

📖 UDDANNELSE

Aalborg Universitet

2018 - 2020

Kandidat i Datalogi

Optaget i **Tech Talent programmet**. Min afhandling introducerede protokoller til et objekt-orienteret sprog for at fjerne muligheden for null-dereferencing.

Aalborg Universitet

2015 - 2018

Bachelor i Datalogi

Min afhandling handlede om at introducere sessionstyper til en process-kalkyle (et lille programmeringssprog) ved navn Applied Pi-Calculus. Arbejdet blev udgivet ved **workshoppen EXPRESS/SOS 2018** (se udgivelser).

🧰 ERFARING

Kodido

2018 - nu

Medstifter og udvikler

Jeg har arbejdet med en lang række teknologier såsom Python, Java og web-teknologier (Angular 2+ med Typescript). Projekterne har inkluderet en 2-årig **landsdækkende marketingkampagne** for en stor dansk virksomhed. Et andet projekt omhandlede automatisk ruteoptimering til logistikbranchen.

Aalborg Universitet

2019

Hjælpelærer

Jeg var hjælperlærer i kurset *Beregnelighed og Komplexitet* undervist af Hans Hüttel i efteråret 2019. Det er et kursus omhandlende grundstenene for datalogi, givet til studerende på 3. år af datalogi og software.

Pro-Fitness

2011 - 2015

Receptionist

Mine roller inkluderede salg, kundeservice og problemløsning. Jeg udviklede en række værktøjer for at automatisere gentagende opgaver.

🔧 OPEN SOURCE PROJEKTER

Chrome Extension

2017 - nu

SLext

Ejer og **primær udvikler** til en open source browser extension, med 350 aktive brugere som udvider funktionaliteten af et online LaTeX miljø Overleaf. SLext er blevet rost af virksomheden bag der står bag Overleaf.

🔧 VÆRKTØJER OG TEKNOLOGIER

Programmingsparadigmer

Imperativ Programmering

Meget erfaring med objekt-orienteret programmering i **Java** og **C#**. Mange års erfaring med **Python**.

Deklarativ Programmering

Jeg har meget erfaring med **SQL (MySQL)**, samt erfaring med de funktionelle sprog **Haskell** og **Scheme (Lisp)**.

Web Teknologier

LAMP Stakken

Jeg er meget erfaren inden for LAMP (**Linux, Apache, MySQL, PHP**) stakken for webudvikling. På frontenden har jeg flere års erfaring med **HTML/CSS/Javascript** og **Typescript**.

FRIVILLIGT ARBEJDE

F-Klubben

2017 - 2020

Nordjyllands Inline Motionister

2018 - 2020

Medlem af FIT

F-Klubben er en frivillig organisation for studerende og ansatte hos Institut for Datalogi på Aalborg Universitet. FIT udvikler og vedligeholder et POS system, mailinglister og andre IT services for F-Klubben.

Bestyrelsesmedlem og træner

Bestyrelsesmedlem med ansvar for den tekniske infrastruktur i klubben, samt træner for de resterende medlemmer.

SPROG

Dansk

Engelsk



PUBLIKATIONER

EXPRESS/SOS 2018

[C1]

2018

Context-Free Session Types for Applied Pi-Calculus

Jens Aagaard, Hans Hüttel, Mathias Jakobsen and Mikkel Kettunen. Published in Proceedings Combined 25th International Workshop on Expressiveness in Concurrency and 15th Workshop on Structural Operational Semantics, Beijing, China, September 3, 2018. <http://dx.doi.org/10.4204/EPTCS.276.3>