

Adam Nordling

Tel: ***-*** ** ** | E-post: *****

LinkedIn: [linkedin.com/in/adamnordling/](https://www.linkedin.com/in/adamnordling/) | GitHub: github.com/adamnordling

PROFIL

Nyutexaminerad i programvaruteknik master, med en bred teknisk grund inom webbutveckling, mjukvaruarkitektur, maskininlärning och IT-säkerhet. Har praktisk erfarenhet av att utveckla robusta fullstack-applikationer, implementera AI-modeller, hantera databaser och bygga CI/CD-pipelines. Van att arbeta problemorienterat i agila team och skriva kod i bland annat Python, JavaScript, Java och C++.

UTBILDNING

Linneuniversitetet

Masterexamen i programvaruteknik (120 hp) (M.Sc. Software Technology)

Växjö

Aug. 2023 – Jun. 2026

Linneuniversitetet

Kandidatexamen i nätverkssäkerhet (180 hp) (B.Sc. Network Security)

Växjö

Aug. 2020 – Jun. 2023

TEKNISKA KOMPETENSER

Programming: Python, JavaScript/TypeScript, Java, C++, C, SQL, CUDA, Bash

Webb & Fullstack: Node.js, Express, Angular, Flask, MongoDB, MySQL, REST API, WebSockets

AI & Maskininlärning: TensorFlow, Keras, Scikit-Learn, Pandas, NumPy, Optuna

DevOps & Infrastruktur: Docker, Git/GitLab CI/CD, Linux (FreeBSD/Ubuntu), Apache2, MariaDB

Säkerhet & Nätverk: Wireshark, Kali Linux, OWASP, Kryptering (PKI, AES, RSA), RADIUS

RELEVANTA PROJEKT

Webbprogrammering & Fullstack | *Node.js, Express, MongoDB, JavaScript*

(1DV528 / 1DV525)

- Fick en djupgående förståelse för modern frontend-utveckling genom att bygga interaktiva Single Page Applications (SPA). Använde JavaScript för att skapa klientgränssnitt, bland annat en simulerad skrivbordsmiljö med fönsterhantering och realtidschatt via WebSockets.
- Utvecklade säkra och funktionella backend-system med Node.js och Express, komplett med databashantering i MongoDB, användarsessioner, CRUD-funktionalitet och OAuth-autentisering.

Scrum Master & Fullstack-utveckling | *Python, Angular, TensorFlow.js*

(4DV652 / 4DT907)

- Kombinerade agil projektledning med praktisk systemutveckling. Ansvarade som Scrum Master för sprintplanering, teamets kommunikation samt uppsättning av versionshantering och CI/CD-pipelines i GitLab.
- Var med och byggde en applikation för rörelseanalys som använde Kinect- och MoveNet-data för att klassificera träningsövningar. Integrerade maskininlärningsmodellerna via en backend byggd i Flask och en responsiv frontend i Angular.

Dataaugmentering (Masterexamensarbete) | *Python, Scikit-Learn, Optuna*

(5DV50E)

- Genomförde ett omfattande forskningsprojekt för att undersöka hur man kan förbättra träningen av maskininlärningsmodeller. Byggde ett ramverk i Python för att systematiskt testa fem olika dataaugmenteringsstrategier.
- Fick praktisk erfarenhet av avancerad dataanalys genom att använda UMAP för geometrisk manifoldanalys och Optuna för automatiserad hyperparameteroptimering av klassificeringsmodeller.

Djupinlärning & Parallellprogrammering | *C++, CUDA, TensorFlow, Keras*

(4DV657 / 4DV661)

- Lärde mig hantera prestandakritiska system genom att skriva och optimera flertrådade, GPU-accelererade algoritmer i C++ och CUDA. Fokuserade starkt på minneshantering och trådsynkronisering.
- Byggde en teoretisk och praktisk grund inom djupinlärning genom att från grunden designa, träna och utvärdera neurala nätverk (CNN, RNN och LSTM) för komplexa problem som bildklassificering och tidsserieanalys.

IT-Säkerhet & Systemadministration | *Linux, Docker, Bash, Wireshark*

(2DV702 / 1DV721)

- Skaffade mig kunskap inom drift och infrastruktur genom att sätta upp webbservrar och databaser (Apache2, MariaDB) i Linuxmiljö med hjälp av Docker och automatiserande Bash-skript.
- Utvecklade ett säkerhetstänk genom att utföra sårbarhetsanalyser, identifiera säkerhets