

# CV - FREDRIK NYSTRÖM

Student på datateknikprogrammet på Chalmers tekniska högskola

✉ frediknystroms@gmail.com  
🌐 github.com/frediknystrom

☎ +46 709 15 16 06  
🌐 linkedin.com/in/fredrik-nyström-b1757322b

📍 Göteborg, Sverige



## UTBILDNING

### Civilingenjör inom datateknik

Chalmers tekniska högskola

📅 aug 2020 – pågående

📍 Göteborg, Sverige

- Beräknad examen 2025

### Naturvetenskapsprogrammet

Sundsgymnasiet

📅 2017 – 2020

📍 Vellinge, Sverige

## ARBETSLIVSERFARENHET

### Amanuens

Chalmers tekniska högskola

📅 okt 2022 – pågående

📍 Göteborg, Sverige

- Jag är handledare för övnings och laborationspass för 350+ studenter i **Grundläggande Datorteknik**. Kursen innefattar bland annat assembler-programmering, Boolesk algebra och hexadecimal nummerrepresentation.

### Mjukvaruutvecklare

Axis Communications AB

📅 juni 2022 – aug 2022

📍 Lund, Sverige

- Jag utvecklade ett gui med hjälp av **Python**, **PyQt5** och **CSS** för att enkelt kunna välja inställningar för testning av kameralinser till en maskin. Utvecklingen utfördes i en grupp om två och vi spenderade stora delar av tiden med att parprogramera vilket var en ny erfarenhet för mig. Vi hade veckovisa möten med vår chef där vi fick visa våra framsteg och få återkoppling. Förutom mötena arbetade vi mycket självständigt och jag växte mycket både som person och som programmerare. Axis var mycket nöjda med vårt arbete.

### Extralärare

Studdybuddy

📅 jan 2021 – juni 2022

📍 Online

- Jag undervisade i matte och programmering för gymnasieelever. Jag förbättrade mitt tålamod och fick öva mycket på hur man kan förklara samma koncept på flera olika sätt.

### Maskinoperatör

ÅR Carton

📅 2019, 2020

📍 Lund, Sverige

- Under somrarna 2019 och 2020 arbetade jag som maskinoperatör vid produktionslinjen.

## OM MIG

Jag studerar tredje året till civilingenjör inom datateknik på Chalmers tekniska högskola. Jag är en driven och kreativ student med intresse för programmering. Mitt mål är att få en inblick i hur olika teknikföretag fungerar samt bidra med och utveckla mina kunskaper inom programmering. Jag öppen för att lära mig nya saker och strävar alltid efter att göra mitt bästa samt leverera ett bra slutresultat.

## RELEVANTA KURSER

- Datatekniskt projekt
- Datastrukturer och algoritmer
- Objektorienterad programmering
- Maskinorienterad programmering
- Introduktion till funktionell programmering

## INTRESSEN

Träning

Fotboll

Skidåkning

Resa

## SPRÅK

Svenska

Engelska



## TEKNISKA KOMPETENSER

Python

Java

Haskell

Git, Github

Office 365

C



## MJUKA KOMPETENSER

Samarbete

Ledarskap

Strukturerad

Tidsplanering

Pedagogisk

# PROJEKT

---

## Larmsystem

C, GitHub, Latex

- I kursen DAT290 var jag projektledare under utvecklingen av ett larmsystem bestående av en mikrodator. Förutom skriva kod i **C** såg jag till att andra gruppmedlemmar viste vad de skulle arbeta med och prioritera. Jag höll i veckovisa möten där vi diskuterade framsteg och problem. Resultatet blev bra och jag fick högsta betyg.
- Systemet utvecklades i **C** och **GitHub** användes för versionskontroll. Dokumentation skrevs i **Latex**.

---

## VM tips

Python, Excel, HTML

- Första delen av projektet genererar ett automatiserat excel ark skapat i **Python** och jag använde mig av **openpyxl** biblioteket. Det genererade arket innehåller bland annat gruppsspelsmatcher där användaren sedan fyller i resultatet för varje match. Gruppvinna går sedan automatiskt vidare till slutspel och så vidare.
- Den andra delen av projektet är ett rättningskript som läser in excel filer och jämför dem mot en fil med facit. Poängen för varje tip samlas sedan i en text fil.
- Sista delen av projektet är en enkel hemsida som visar resultattavan för deltagarna i tipset. Hemsidan är skapad i **HTML** och **CSS**.

## ÖVRIGA MERITER

---

### Datateknologsektionens idrottskommitté, iDrott

📅 maj 2022 – pågående

- Jag är aktiv i planering och arrangemang av veckovisa idrottsträningar och uppmuntrar datateknologer till fysisk aktivitet.
- Jag är lagledare för datateknologsektionens fotbollslag.

---

### Ordförande Brf Volrat Thams styrelse

📅 maj 2022 – pågående

- Arbetet som ordförande innefattar bland annat utskick av kallelse och dagordning till styrelsemöte varje månad samt attestering av leverantörsfakturor. Under möten diskuteras och beslutas omläggning av lån, godkännande av nya medlemmar, reparation och underhåll av fastigheten.

---

### Svensk Klassiker

📅 2022/2023

---

### Adlerbertska Stiftelsernas stipendium

📅 2021, 2022

---

### B-Körkort, truckkort A2 och A4

📅 2019

## REFERENSER

---

Referenser/intyg/betyg medtages vid intervju tillfälle eller skickas in vid förfrågan.