

# Michal Spano



✉ spano@michalspano.com

☎ +46 70-252 75 77

📍 Göteborg, Sweden

🐙 github.com/michalspano

in linkedin.com/in/michalspano

🌐 www.michalspano.com

Jag är passionerad mjukvaruingenjör och matematikentusiast baserad i Göteborg. För nuvarande läser jag **Software Engineering, B.Sc.** vid den gemensamma institutionen för *Data- och Informationsteknik* vid **Chalmers och Göteborgs universitet**. Mina intressen inkluderar funktionell programmering, cloud computing, abstrakt algebra och topologi. Jag har lång erfarenhet av att arbeta som **utvecklare** i varierande projekt inom IT-branschen. Jag har också en passion för att undervisa och har privat undervisat elever sedan 2021.

## Utbildning

### Kandidatexamen i Software Engineering (Mjukvaruteknik)

Chalmers och Göteborgs Universitet

2022-nu

Göteborg, Sverige

- 180 HP
- Kandidatuppsats (pågår): “Trade-offs of Quantized LLMs for Requirements and Test Alignment”

### Fristående kurser

Lund, Linnaeus, and Göteborgs Universitet

2022-2024

Sverige

- 60 HP
- Kurser inom Matematik och Datavetenskap

### Svenska som andra språk

Folkuniversitetet & Vuxenutbildning

2023-2024

Göteborg, Sverige

- SFI, grundläggande svenska (grundskolenivå) samt Nationellt prov i svenska motsvarande Svenska 3 (gymnasienivå)

### Gymnasieskola

Internationella Engelska Skolan i Bratislava

2017-2022

Bratislava, Slovakien

- Betyg: A (mycket väl godkänd)
- Inriktning: Matematik & Programmering, Naturvetenskap, Engelska (C1)

## Arbetslivserfarenhet

### Utvecklare

Algeno AB

2024-nu

Göteborg, Sverige

- Utvecklar AI-drivna verktyg för att optimera energianvändning och temperaturreglering i hem och på arbetsplatser.
- Teknikstack: Next.js, TypeScript, Python, SQL, Docker

### Forskningsassistent

Chalmers Tekniska Högskola

2024

Göteborg, Sverige

- Bidrog till ett forskningsprojekt som undersökte undervisningsmetoder och pedagogiska metoder för utbildning i datorprogrammering.
- Fokuserade på att analysera effekterna av AI-stödda verktyg och plattformar som stöder sociala anteckningar (t.ex. [www.perusal1.com](http://www.perusal1.com)) på inlärningsupplevelser av datorprogrammering i högre utbildning.

- Teknikstack: Python (Numpy & Pandas), R,  $\LaTeX$ , Haskell

### IT Konsult & Utvecklare

2023

Chalmers Teknologkonsulter AB

Göteborg, Sverige

- Konsulting inom IT-sektorn, försäljning, deltagande i olika projekt med nuvarande branschpartners.
- Projektledare med ansvar för utveckling av en mobilbaserad applikation (React Native) för Regionala cancercentrum i Sverige med syfte att hjälpa till att upptäcka melanom.

### Undervisningsassistent

2023-nu

Chalmers och Göteborgs Universitet

Göteborg, Sverige

- Min roll handlar om att erbjuda individuell vägledning till studenter, hjälpa till med administrativa uppgifter och bidra till diskussioner om läroplanen.
- Kurser som jag har varit engagerad i: Objektorienterad programmering, inbyggda system och C programmering, systemutveckling och kravhantering.

### Fullstack Utvecklare

2021-2023

Klas, s.r.o.

Bratislava, Slovakien

- Deltog i utvecklingen av webbplatsen (och plattformens UI/UX-design) med tidsenliga visuella element: [www.klasfarm.sk](http://www.klasfarm.sk). Teknikstack: Next.js, JavaScript, Tailwind CSS, Shell & Linux administration, Python, Go.

### Utbildningsansvarig & Styrelseledamot

2023-nu

Göta Studentkår

Göteborg, Sverige

- Engagerad i olika aspekter av utbildningen vid fakulteten för naturvetenskap och teknik (tidigare IT-fakulteten) och representerade studenterna i beslutsfattande organ.
- Ordförande (2023-2024), Ekonomichef (2024-2025) i SKIP kårförening, under Göta Studentkår.
- Ledde planeringen av evenemang som Hackathons, seminarier och gästföreläsningar med branschpartners och alumner.

## Färdigheter och kompetens

- **Programmeringsspråk:** Python, Haskell, Java, TypeScript, Go, C/C++, Assembly, Bash/Shell, R, MATLAB
- **Programmeringsverktyg:** Pandas, NumPy & SciPy, Jupyter Notebook, Matplotlib, QuickCheck, Vue.js, Next.js, React (Native), Docker, MongoDB, SQL, CLI/Unix,  $\LaTeX$ , Git (GitHub/GitLab), Arduino
- **Övrigt:** Open-source mjukvara, akademiskt skrivande, Adobe After Effects & Photoshop, Figma, Affinity Photo, videoredigering, grafisk design & rörelsegrafik

## Språk

Språk	Nivå
Slovakiska, Tjekiska	Native
Engleska	Native
Svenska	C1
Tyska	B2
Spanska	B1

## Projekt

---

### AppointDent

2024

- *AppointDent* är en webbaserad applikation med en *microservices*-arkitektur som syftar till att hjälpa svenska invånare att hantera tandläkartider och ger tandläkare verktyg för att organisera sina scheman på ett effektivt sätt.

### MiniCarSteer

2024

- En datadriven algoritm för att bestämma styrvinkeln för ett självkörande miniatyrfordon med hjälp av sensordata, implementerad i en Docker-miljö.

### CompSci

2023

- En samling av program som demonstrerar algoritmer och olika programmeringskoncept, implementerade i flera olika programmeringsspråk.

## Priser, licenser & certifikat

---

- Vinnande laget av *ActInSpace* Hackathon (nationell omgång), 2022
- Svenska som andra språk, *Folkuniversitet*, 2024
- TOEFL iBT (akademiska engelska), 2022
- CS50 Introduction to Computer Science, *Harvard University*, 2021
- Envariabelanalysis (förberedelsekurs), *Technische Universiteit Delft*, 2022
- The Duke of Edinburgh's Award (Bronze), Slovakien, 2020