



## Mustafah Rahimi (Högskoleingenjör i datorvetenskap)

Munkfors, Värmland | 076 005 58 56 | mustafrahimii@gmail.com

Länkar: Webbplats, LinkedIn, GitHub

## PROFIL

Att lösa komplexa problem med teknik är mer än bara ett arbete för mig, det är det som driver mig framåt. Jag lägger både tid och hjärta i det jag gör, eftersom jag vet vilken skillnad genombränta och välbyggda lösningar kan skapa. Jag söker mig till miljöer där nyfikenhet, samarbete och innovation inte bara uppskattas utan får forma arbetssättet. Där kan jag fortsätta utvecklas, bidra med min problemlösningsförmåga och vara en del av projekt som skapar verklig värde för både människor och verksamheter.

## ARBETSLIVSERFARENHET

### Examensarbete, Tietoevry, Karlstad

jan 2025 — juli 2025

- Utvecklade och implementerade **QC-LDPC**-kodningsalgoritmer i **C++, CUDA och MATLAB**.
- **QC-LDPC:** En metod som gör att digital information kan skickas snabbare och säkrare genom att fel rättas automatiskt.
- Utvärderade möjligheten att optimera och parallellisera algoritmen på en **NVIDIA-GPU** för att minska latens i datakodningen och underlätta för avkodaren att upptäcka eventuella fel i överföringen.
- **Resultat:** Uppnådde cirka **98%** kortare kodningstid för stora meddelandestorlekar genom **GPU-acceleration**.
- Erfarenhet av högpresterande programmering, GPU-acceleration, algoritmostimering och prestandaanalys inom **5G-system**.

### Digitalt ansvarig, KAAJ Förening, Karlstad

aug 2024 — Nuvarande

- Ansvarar för systemunderhåll, rapportering, teknisk support samt förvaltning av webbplatsen.
- Utvecklar digitala system för att underlätta interna informationsflöden och administration.

### Studiehandledare, Karlstads universitet

aug 2023 — nov 2023

- Planerade och ledde undervisningsmoment i matematik.
- Förklarade komplexa begrepp på ett pedagogiskt och strukturerat sätt.
- Vägledde och motiverade andra i problemlösning.

### Stödpersonal inom socialpsykiatri, Hagfors kommun

mars 2023 — juli 2025

- Daglig planering av aktiviteter och rutiner.
- Dokumentation, prioritering och problemlösning i vardagliga situationer.
- Utvecklade förmåga att arbeta metodiskt, noggrant och i team.

## UTBILDNING

### Högskoleingenjörsprogram i datorvetenskap, Karlstads universitet, Karlstad

aug 2022 — juni 2025

Inriktning: mjukvaruutveckling, nätverk och datakommunikation

### Teknikprogrammet, Karlbergsgymnasiet, Åmål

aug 2019 — juni 2021

### Teknikprogrammet, NTI gymnasiet, Karlstad

aug 2018 — juni 2019

## TEKNISKA KOMPETENSER

**Systemnära Programmering** C, C++, MIPS Assembly

**Frontendutveckling** HTML, CSS, JavaScript (Vue.js, React), Jetpack Compose (Kotlin),

**Backendutveckling** C#.NET, Java, Kotlin, MySQL, PostgreSQL

**Verktyg & Plattformar** Git & GitHub, GitHub Actions (CI/CD), Docker, Windows, Linux, VM:ar

**Projektmetodik** Agil utveckling (Scrum, Kanban), Jira

**Datakommunikation** Nätverksteknik (TCP/IP stack), Nätverksäkerhet (OWASP, Brandvägg), DNS

**ML & Dataanalys** SQL, Python, Numpy, Pandas, Matplotlib, TensorFlow, FastAI

## REFERENSER

Bengt Hallinger, Lead System Analyst – **Tietoevry, Karlstad**

✉ bengt.hallinger@tietoevry.com

## ÖVRIG INFORMATION

**SPRÅK:** Svenska (flytande), Engelska (flytande)

**KÖRKORT:** B