



## Mustafah Rahimi (*Högskoleingenjör i datorvetenskap*)

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

Länkar: Webbplats, LinkedIn, GitHub

## PROFIL

Att lösa komplexa problem med hjälp av teknik är något som verkligen engagerar mig och visar min förmåga att lägga både tid och hjärta i mitt arbete. Med erfarenhet inom mjukvaruutveckling, nätverk och datakommunikation har jag upptäckt hur spännande och givande det är att bidra till lösningar som gör verlig skillnad. Jag trivs som bäst i miljöer där nyfikenhet, samarbete och innovation står i centrum, och jag ser fram emot att fortsätta växa och göra skillnad tillsammans med ett engagerat team.

## ARBETSLIVSERFARENHET

### Examensarbete, Tietoevry, Karlstad

jan 2025 — juli 2025

- Utvecklade och implementerade LDPC-kodningsalgoritmer i **C++, CUDA och MATLAB**.
- 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

Programmeringsspråk	C, C++, C#.NET, Java, Kotlin, Python, SQL, MATLAB, MIPS Assembly
Webb- och apputveckling	HTML, CSS & JavaScript, Android, Desktop-applikationer, WordPress
Verktyg & plattformar	Git & GitHub, GitHub Actions (CI/CD), Docker, Windows, Linux, VM:ar
Projektmetodik	Agil utveckling (Scrum, Kanban, Jira)
Datakommunikation	Nätverksteknik (TCP/IP stack), Nätverkssäkerhet (OWASP, Brandvägg), DNS (Domännamnssystemet)
ML & dataanalys	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