

Kunstig Intelligens for Automasjonsingeniører

adam leon kleppe

førsteamanuensis

robotikk og mekatronikk

IIR, NTNU Ålesund

dag 1?

8 uker

1. klasse?
2. klasse?
3. klasse?

Når starter
studentene
våre med KI?

høst/vår?

bacheloroppgaven?

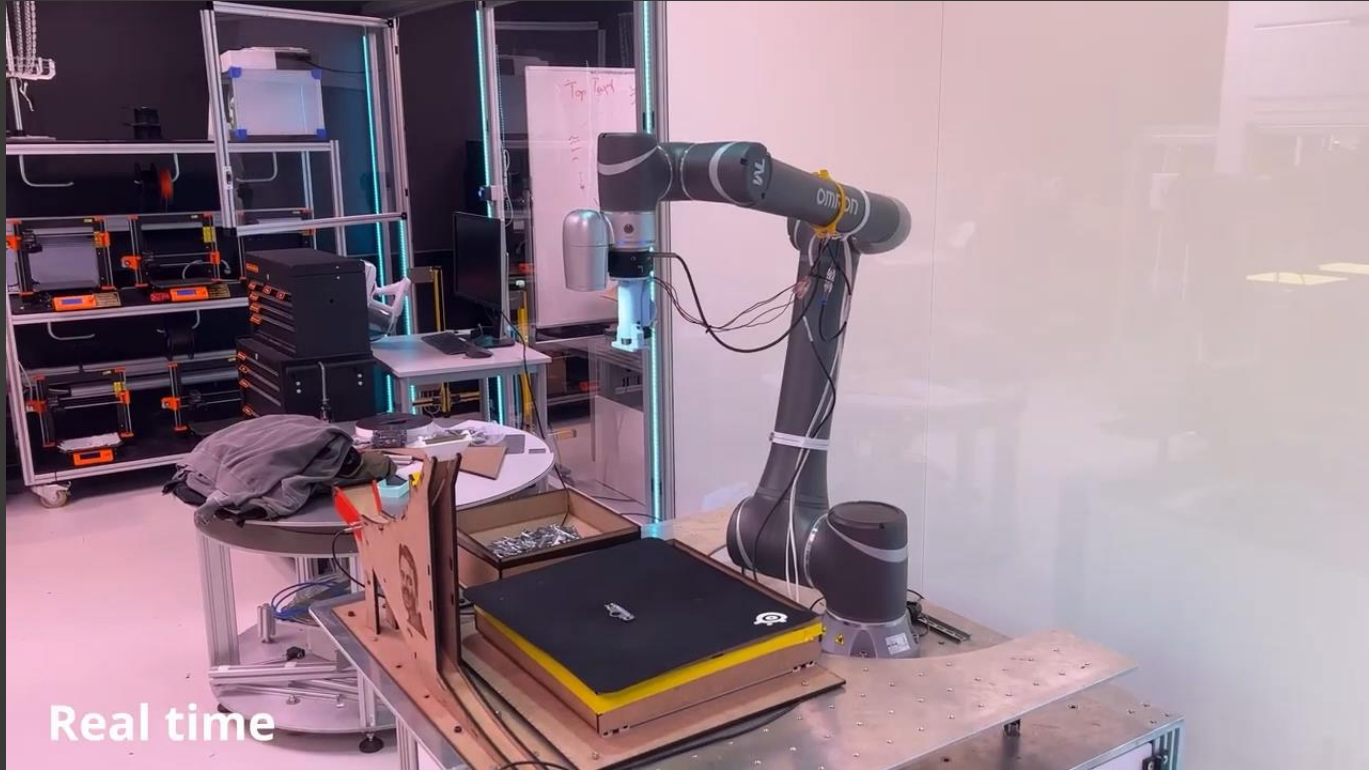
egne fag i kunstig
intelligens

relevante praktiske
problemstillinger

Hva gjør studentene
våre?

KI fra leverandører

forskning



Real time

KI hos oss

- fuzzy logic i kraner
- genetisk algoritmer (GA) i DP systemer
- GA i prototyping
- GA i produktutvikling
- agentbasert simulering
- nevrale nettverk i marine operasjoner
- XAI i skipsnavigasjon
- ML i segmentering av MR-bilder

Navigasjon



Segmentering



NAIL

norwegian open AI lab

Sammen med Inga Strumke

NTNUs kompetansesenter innen KI

Vi er regionens knutepunkt



Hvordan samarbeide med studenter?

- være synlig på campus
- utforske muligheter
- løse «gamle oppgaver»
- bidra inn i prosjekter

Hvorfor samarbeide?

- + rekruttering
- + markedsføring
- + utvikling

studenter



Master i Automasjon

robotikk og intelligente systemer

- starter høsten 2024
- fokus på relevant praksis
- sterkt tilknyttet industri

ta kontakt for å bli med

Fremtiden til KI?

- KI er et kraftig verktøy, men det finnes fortsatt enkle verktøy
- Automasjon er viktigere enn noen sinne
- Ikke alle trenger å kunne KI
- KI løses med samarbeid

888888888888 888 888 .d888 888
888 888 888 d88P" 888
888 888 888 888 888 888 888 888 888 888 888
888 8888b. 888 888 888 888 888888 .d88b. 888d888 88888b.d88b. .d88b. .d88b. 888
888 "88b 888 .88P 888 .88P 888 d88""88b 888P" 888 "888 "88b d8P Y8b d88P"88b 888
888 .d888888 888888K 888888K 888 888 888 888 888 888 888 888888888 888 888 Y8P
888 888 888 888 "88b 888 "88b 888 Y88..88P 888 888 888 888 Y8b. Y88b 888 «
888 "Y888888 888 888 888 888 888 "Y88P" 888 888 888 888 "Y8888 "Y88888 888
888
888
Y8b d88P
"Y88P"