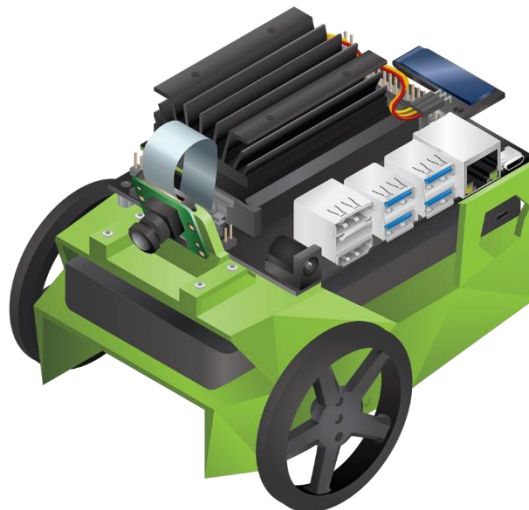


# OPPDRAAG AI

## Trening av kunstig intelligens til selvkjørende biler

Simulas avdeling Kodeskolen skal gjennomføre et læringsopplegg om kunstig intelligens og selvkjørende biler på Arendalsuka i august 2021. Dette opplegget vil benytte seg av små biler, kameraer og prosessor.

For å sikre at denne gjennomføringen blir bra, så trenger vi hjelp fra en skoleklasse i Teknologi og Forskningslære. Vi ønsker å finne ut hvilke rammer, tidsmessig og praktisk, som er nødvendige for å kunne gjennomføre dette på en god måte.



I en god løsning av oppdraget trenger vi følgende:

- Bilene må settes opp slik at de er klare for læring.
- Bilene må trenes opp slik at de kan unngå hindringer og kanter.

**Forskere fra Simula vil gi instruksjon og veiledning på hvordan dette gjøres.**

Simula ønsker også svar på følgende punkter:

- Hvordan har dere gjennomført treningen, og hvor lang tid det tar å trene opp bilen til ulike ferdigheter
- Hvilke rammer, tidsmessig og praktisk, er nødvendige for å kunne gjennomføre dette som et undervisningsopplegg senere.
- Hvilke etiske problemstillinger er det relevant å diskutere dersom selvkjørende biler skal innføres i samfunnet? Kan dere teste noen av disse problemstillingene ved å trene opp bilene til å ta et valg?

Etter gjennomføringen ønsker vi også svar på følgende punkter:

- Hvilke praktiske oppgaver synes dere var mest spennende?
- Er det noe dere skulle ønske at dere kunne mer om før dere startet? (f.eks. programmering)
- Hva mener dere selv at de har lært av å jobbe med dette?
- Er det noe dere skulle ønske dere fikk tid til å gjøre mer av i prosjektet?

### Om Simula

Kodeskolen hører inn under forskningslaboratoriet Simula, og holder til på Fornebu i Bærum kommune. Simula ble etablert i 2002 og har som formål å løse viktige og grunnleggende problemer innen IKT, trene og utdanne forskere og utvikle nye kommersielle virksomheter.