

# KURSUS FOR GYMNASIELÆRERE I STEM-FAGENE

**Overskrift:** Kunstig intelligens i gymnasiets STEM-fag

**Beskrivelse:**

Kunstig intelligens byder på en række nye analytiske tilgange og muligheder inden for STEM. Dette kursus er rettet mod den konkrete brug af kunstig intelligens i gymnasiets naturvidenskabelige fag – med særligt fokus på AI-understøttet naturvidenskabelig billedanalyse. Kurset veksler mellem undervisning og introduktion til *state-of-the-art* af KU-forskere, der helt aktuelt arbejder med – og udvikler – teknologierne som svar på større samfundsmæssige udfordringer.

Kom og lær, hvordan du på en didaktisk reflekteret måde kan få kunstig intelligens og computationelle metoder ind i din egen undervisning. Du vil få opøvet grundlæggende programmeringsfærdigheder med udgangspunkt i relevante cases, blive introduceret til de faglige perspektiver i machine learning, samt få udviklet et vist datalogisk-computationelt begrebsapparat. Kurset sigter desuden mod tilvejebringelsen af én eller flere sekvenser, du som kursist prøver af i din egen undervisning i den mellemliggende periode mellem kursusgangene, og som vi efterfølgende evaluerer i fællesskab.

Bliv klogere på den rivende udvikling inden for kunstig intelligens, få opøvet nogle grundlæggende, tekniske færdigheder – og lad dig inspirere til, hvordan du kan anvende kunstig intelligens på en kritisk og konstruktiv måde i netop din undervisning.

---

**Kursusansvarlig:** Morten Misfedt, professor v/ DIKU & IND.

**Sprog:** dansk og engelsk

**Varighed:** 5 dage

**Forplejning:** frokost

## Program for de enkelte kursusdage

	Indhold	Ansvarlig(e)	Sted
<b>Uge 34</b>			
Onsdag d. 20/8	Undervisning: - Grundlæggende program. - Intro til Notebook-formatet - Enkle opgaver i ML/image	Misfeldt, <b>Schultz</b>	DIKU
Torsdag d. 21/8	Undervisning - Datalogiske grundbegreb. - Computational Thinking	<b>Misfeldt</b> , Schultz	DIKU
Fredag d. 22/8	Inspiration	Misfeldt, Schultz, <b>Igel</b>	DIKU/ P1 (AI-centret)
<b>Uge 41</b>			
Torsdag d. 9/10	Erfaringsudveksling og undervisning  - ...	<b>Misfeldt, Schultz</b>	DIKU
Fredag d. 10/10	Inspiration	Misfeldt, Schultz, <b>Melanie</b>	DIKU (Image)/ ENIGMA