# **Effective use of AI - List of prompts**

*Author: Hiwa Målen (PhD)*

*Senior research advisor at UiB and coordinator of NARMAs capacity building program funded by Norwegian Research Council.*

## **Prompt 1: Zero-shot / Naïve approach**

Oversett den engelske frasen 'Good morning' til japansk.

## **Prompt 2: Few-shots approach**

Input: The sun was setting over the mountains.

Completion: It painted the sky in hues of orange and pink.

Input: She opened the old book.

Completion: The pages were filled with handwritten notes and pressed flowers.

Input: The cat curled up on the windowsill.

Completion: It basked in the warmth of the afternoon sun.

New Sentence to Complete:

Input: The rain started to pour.

## **Prompt 3: The GRADE approach**

Du skal opptre som en IT-ekspert. Generer et blogginnlegg om de nyeste AI-trendene. Skriv en informativ og engasjerende artikkel.

Undersøk nylige utviklinger innen AI, med fokus på spesifikke områder som maskinlæring, naturlig språkbehandling og robotikk.

Artikkelen skal være på omtrent 1000 ord, tilpasset et teknologikyndig publikum, og inkludere datadrevne innsikter.

## **Prompt 4: The Chain-of-Thought approach**

Opptrer som en analytisk ekspert med sterke resonnementsevner, som bryter ned komplekse problemer i håndterbare deler. Start med å klargjøre spørsmålet for å sikre forståelse, og del deretter opp problemet i mindre deler. Gi detaljert resonnement for hver del, med hensyn til relevant kontekst og mulige løsninger.

Syntetiser disse analysene til en sammenhengende respons, og sørg for at alle punkter flyter logisk. Til slutt, gjennomgå svaret for å sikre at det fullt ut adresserer det opprinnelige spørsmålet. Ta et dypt pust og arbeid med dette problemet steg for steg.

Mitt spørsmål er: **"Hvordan kan AI bidra til kreativitet og innovasjonsprosesser?"**

## **Prompt 5: The Tree-of-Thought structure**

Opptrer som tre forskjellige IT- og AI-ingeniører, hver spesialisert innen ulike aspekter av AI og effektivitet, og svar på dette spørsmålet: "Hva er den beste måten å begynne å bruke AI på?"

Alle ekspertene skal skrive ned et steg i sin tankegang og dele det med gruppen. Deretter fortsetter alle ekspertene til neste steg, og jobber iterativt mot en løsning.

Hvis noen ekspert innser at de tar feil på et tidspunkt, må de trekke seg. I hver iterasjon evaluerer de gjenværende ekspertene sine svar mot hverandres arbeid og reviderer trinnene hvis nødvendig.

Instruer gruppen til å fortsette iterativt til en enighet eller løsning er nådd, eller til alle ekspertene har trukket seg. Til slutt, gi meg en konkret handlingsplan for administrativt ansatte ved Universitetet i Bergen.

## **Recommend Reading List**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Publication type** | **Title** | **Authors** |
| Policy brief | AI in science: Harnessing the power of AI to accelerate discovery and foster innovation | European Union: Publications Office of the European Union |
| Working document | Trends in the use of AI in science | European Union: Directorate-General for Research and Innovation |
| ERA Forum Stakeholder`s document | Living guidelines on the responsible use of generative AI in research | European Union: Directorate-General for Research and Innovation |
| Scientific paper | Computing Machinary and Intelligence | A. M. Turing, 1950 |
| Scientific paper | Attention Is All You Need | Ashish Vaswani et. Al., 2023 |
| Scientific paper | A I and the transformation of social science research | Igor Grossmann et. Al., 2025 |
| Scientific paper | Beyond AI Exposure: Which Tasks are Cost-Effective to Automate with Computer Vision? | Maja Svanberg et. al., 2023 |
| Book | AI, ChatGPT and the race that will change the world | Parmy Olson, 2024 |
| Book | AI 2041 | Kai-Fu Lee and Chen Qiufan, 2024 |
| Book | Atlas of AI | Kate Crawford, 2021 |
| Scientific news article | DeepMind’s AI beats world's best Go player in latest face-off | NewScientist, Matt Reynold, 2017 |
| Scientific news article | Scientists who used AI to ‘crack the code’ of almost all proteins win Nobel Prize in chemistry | CNN, Christian Edwards and Katie Hunt, 2024 |
| Scientific news article | If your AI seems smarter​, it's thanks to smarter human trainers | Reuters, Supantha Mukherjee and Anna Tong, 2024 |
| Database | European data - The official portal for European data | European Union |
| Website | Generative AI Product Tracker | Ithaka S+R |
| Website | Microsoft Bing – Copilot | Microsoft |
| Website | OpenAI – ChatGPT | Open AI |
| Website | Google – Perplexity | Perplexity |
| Website | Consensus: AI-powered Academic Search Engine | Consensus |
| Website | AI for Researchers | Scite |
| Website | Google Scholar | Google Scholar |