

# Wetenschappelijk Onderzoek met AI

Lesplan voor MBO/HBO - Onderzoek & Methodologie

Duur: 150 minuten - 2 x 75 minuten

## Omschrijving

In deze les leren studenten hoe ze AI-tools kunnen gebruiken voor literatuuronderzoek, data-analyse en het schrijven van wetenschappelijke rapporten. Ze ontdekken de mogelijkheden en beperkingen van AI in wetenschappelijk onderzoek en leren verantwoord om te gaan met deze tools.

## Leerdoelen

Na deze les kunnen studenten:

1. AI-tools effectief inzetten voor literatuuronderzoek
2. Data-analyse automatiseren met AI-ondersteuning
3. Wetenschappelijke teksten verbeteren met AI-feedback
4. Ethische aspecten van AI in onderzoek begrijpen
5. Kritisch evalueren van AI-gegenereerde content

## Benodigde materialen

1. Computers of laptops met internettoegang
2. Toegang tot AI-tools: Perplexity AI, ChatGPT, NotebookLM
3. Voorbeelddatasets - bijgevoegd
4. Onderzoekswerkbladen - bijgevoegd
5. Beoordelingsrubric - bijgevoegd

## Aanbevolen AI-tools

1. Perplexity AI: Voor literatuuronderzoek met bronvermelding
2. NotebookLM: Voor document-analyse en samenvattingen
3. ChatGPT: Voor brainstorming en tekstverbetering
4. Consensus.app: Voor wetenschappelijke literatuur
5. Elicit: Voor systematische reviews