

# AI Complete Startersgids

## 50+ AI-Tools voor Docenten

Praktische gids voor AI in het onderwijs

© 2025 AI in Onderwijs - <https://onderwijs.ai>

### Inhoudsopgave

1. Welkom bij AI in het Onderwijs .....	3
2. Basisprincipes van AI voor Docenten .....	4
3. AI-Tools voor Tekstverwerking .....	5
4. AI-Tools voor Presentaties .....	7
5. AI-Tools voor Beeldbewerking .....	9
6. AI-Tools voor Onderzoek .....	11
7. AI-Tools voor Creativiteit .....	13
8. AI-Tools voor Onderwijs .....	15
9. Praktische Tips voor de Klas .....	17
10. Ethische Richtlijnen .....	19
11. Implementatieplan .....	21
12. Troubleshooting & FAQ .....	23

### 1. Welkom bij AI in het Onderwijs

Beste collega,

Kunstmatige intelligentie verandert de manier waarop we leren en onderwijzen.

Deze startersgids helpt je om AI effectief en verantwoord in te zetten in  
jouw onderwijspraktijk.

#### Wat vind je in deze gids?

- 50+ geteste AI-tools met praktische toepassingen
- Stap-voor-stap handleidingen voor elke tool
- Praktische tips voor directe implementatie
- Ethische richtlijnen voor verantwoord gebruik
- Voorbeeldlessen en activiteiten
- Troubleshooting en veelgestelde vragen

#### Hoe gebruik je deze gids?

1. Begin met hoofdstuk 2 voor de basisprincipes
2. Kies tools die passen bij jouw vakgebied
3. Start klein met een tool per week
4. Gebruik de praktische tips voor implementatie
5. Raadpleeg de ethische richtlijnen bij twijfel

### 2. Basisprincipes van AI voor Docenten

#### Wat is Kunstmatige Intelligentie?

AI is technologie die computers in staat stelt om taken uit te voeren  
die normaal menselijke intelligentie vereisen, zoals:

- Tekst begrijpen en genereren

- â€¢ Afbeeldingen herkennen en maken
- â€¢ Patronen herkennen in data
- â€¢ Problemen oplossen en beslissingen nemen

## Waarom AI in het Onderwijs?

- â€¢ Tijd besparen op administratieve taken
- â€¢ Gepersonaliseerd leren mogelijk maken
- â€¢ Creatieve mogelijkheden vergroten
- â€¢ Leerlingen voorbereiden op de toekomst
- â€¢ Toegankelijkheid van onderwijs verbeteren

## De Gouden Regels voor AI in Onderwijs

1. Start klein: Begin met een tool en bouw langzaam op
2. Blijf kritisch: Controleer altijd AI-gegenereerde content
3. Wees transparant: Vertel leerlingen wanneer je AI gebruikt
4. Bescherm privacy: Let op gegevensbescherming
5. Behoud menselijke verbinding: AI vervangt geen docent

## 3. AI-Tools voor Tekstverwerking

### ChatGPT - De Veelzijdige Assistent

Website: [chat.openai.com](https://chat.openai.com) | Prijs: Freemium | Niveau: Beginner

Wat kan het?

- â€¢ Lesplannen genereren en verbeteren
- â€¢ Toetsvragen maken in verschillende moeilijkheidsgraden
- â€¢ Feedback formuleren op leerlingwerk
- â€¢ Teksten vereenvoudigen voor verschillende niveaus
- â€¢ Creatieve schrijfp opdrachten bedenken

### Praktische Prompt Voorbeelden:

"Maak een lesplan van 50 minuten over fotosynthese voor groep 7, inclusief een experiment en drie verschillende opdrachten."

"Genereer 10 meerkeuzevragen over de Tweede Wereldoorlog voor VMBO niveau 3, met telkens 4 antwoordmogelijkheden."

"Herschrijf deze tekst over klimaatverandering voor leerlingen van 12 jaar oud, gebruik eenvoudige taal en korte zinnen."

### Quillbot - Schrijfhulp en Parafrasering

Website: [quillbot.com](https://quillbot.com) | Prijs: Freemium | Niveau: Beginner

Perfect voor:

- â€¢ Teksten herformuleren en verbeteren
- â€¢ Grammatica en spelling controleren
- â€¢ Samenvattingen maken van lange teksten
- â€¢ Citaten correct formatteren

### Grammarly - Geavanceerde Tekstcorrectie

Website: [grammarly.com](https://grammarly.com) | Prijs: Freemium | Niveau: Beginner

Ideaal voor:

- â€¢ Professionele communicatie verbeteren
- â€¢ Leerlingen helpen met schrijfvaardigheden
- â€¢ Consistent schrijven in verschillende stijlen