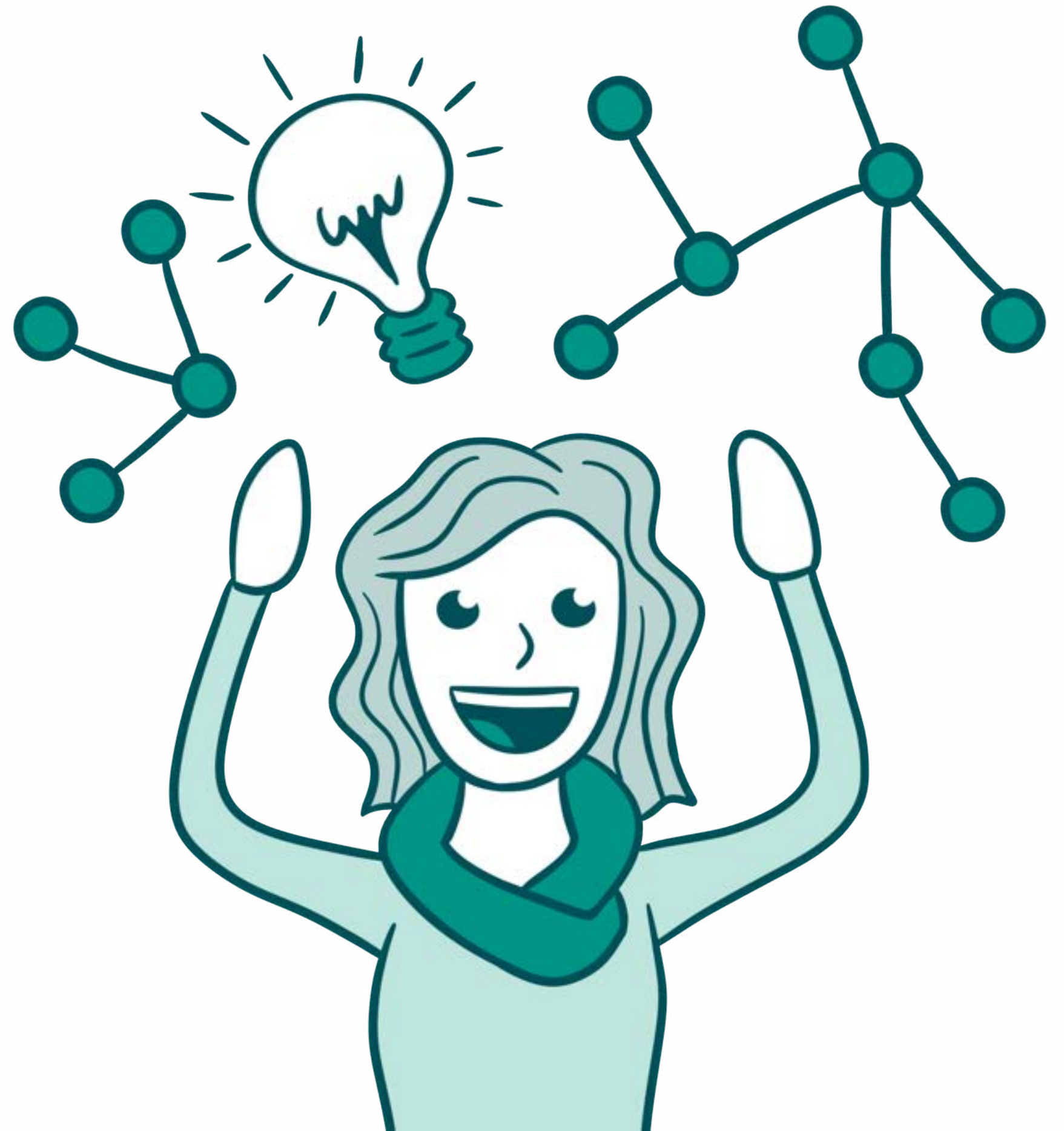


eduapp.

Marieke van Osch

Samen grip op AI



ARTIF I C
INTI

eduapp.

ARTIF I C
INTI

eduapp.

ARTIF I C
INTI

eduapp.



Handmatig



Geprogrammeerd
Algoritmen
Getraind



Getraind
Zelflerend

eduapp.

Kansen en risico's

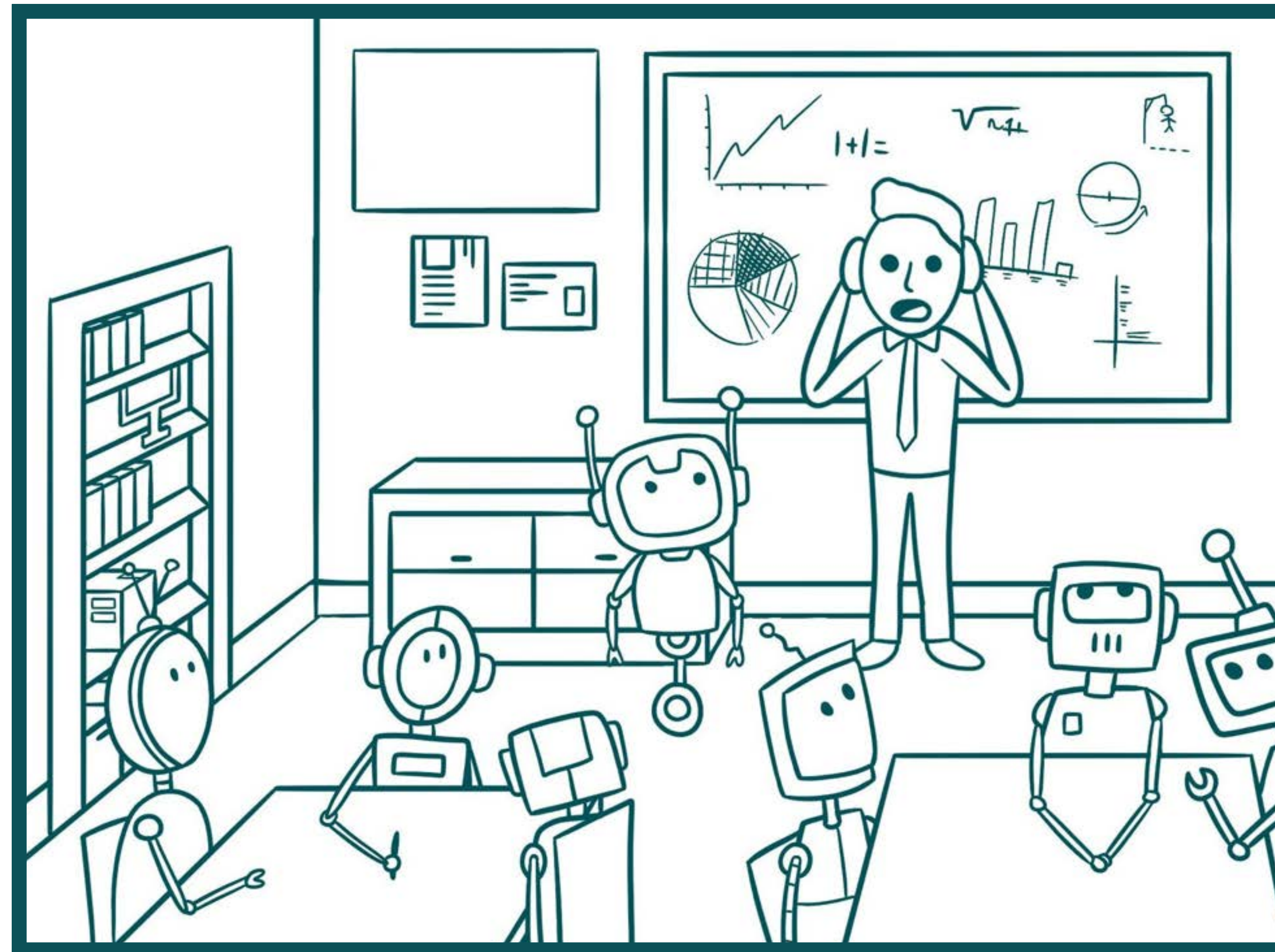
- Snellere kennisopbouw
- Voorbereiden op de toekomst - digitaal geletterd
- Vrijspelen van tijd
- Versterken onderwijs op maat
- Lesmateriaal genereren
- Verlies van regie en contact
- Bias in de data - verkeerde interpretatie door algoritmen
- Verlies privacy
- Kansenongelijkheid
- Energieverbruik



eduapp.

Leren over AI

Leren verstoord door AI?



privacy, veiligheid, ethiek

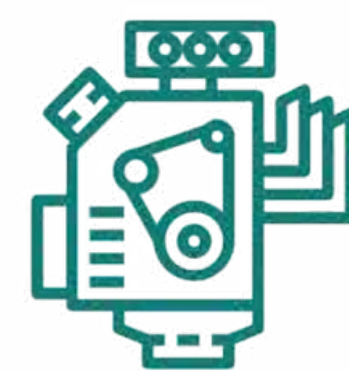
Leren over AI



**Stoom-
machine**



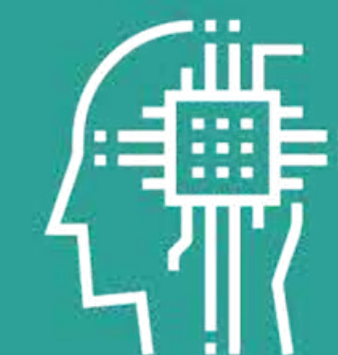
Elektriciteit



**Verbrandings-
motor**



Computer



**Artificiële
intelligentie**

1700

1800

1900

2000

privacy, veiligheid, ethiek

eduapp.

Leren over AI



**Machine
learning**



**Computer
vision**



Robotica

**Vijf
soorten
AI**



**Natural language
processing**

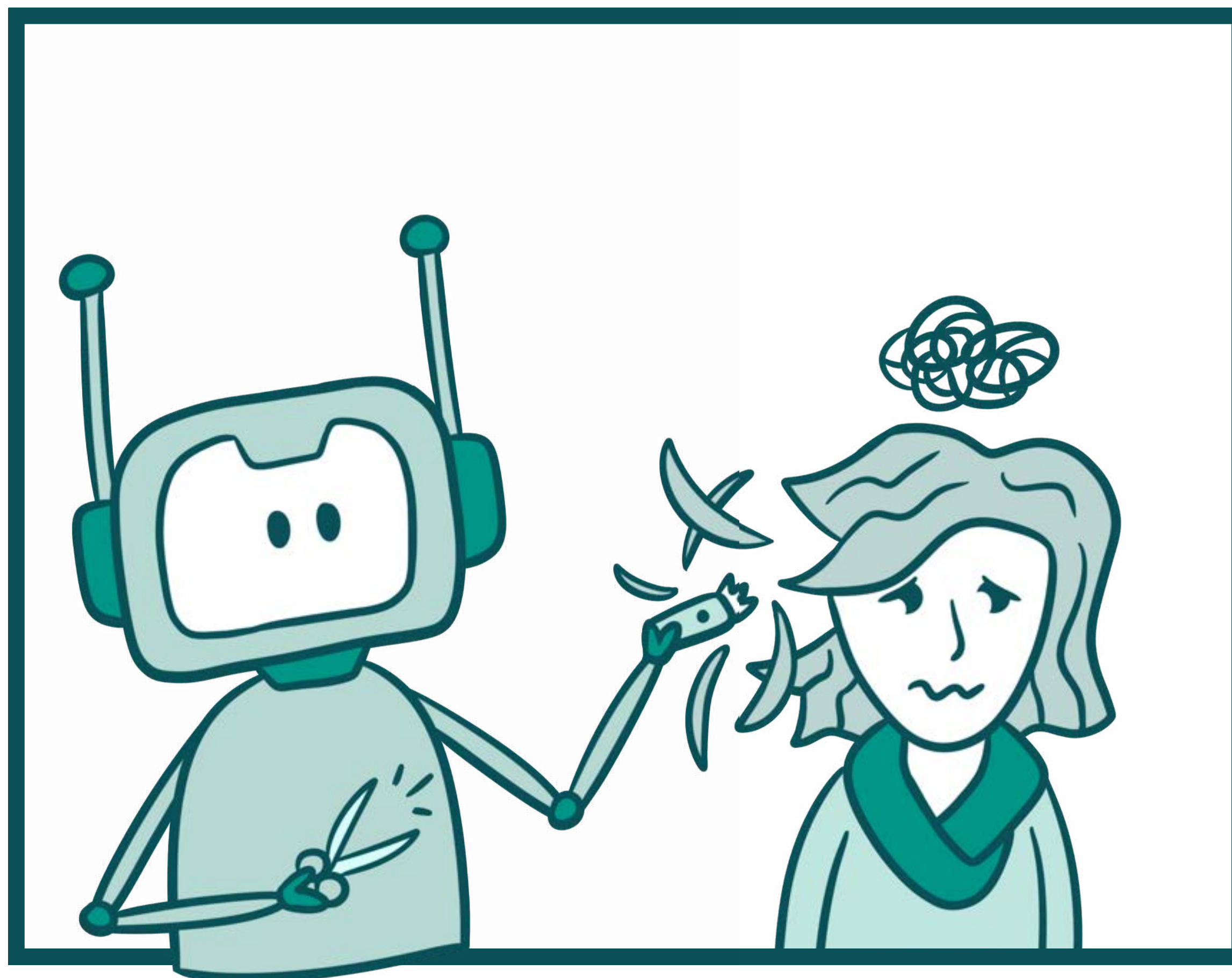


**Speech
recognition**

privacy, veiligheid, ethiek

Bewuste keuzes maken!

Leren over AI

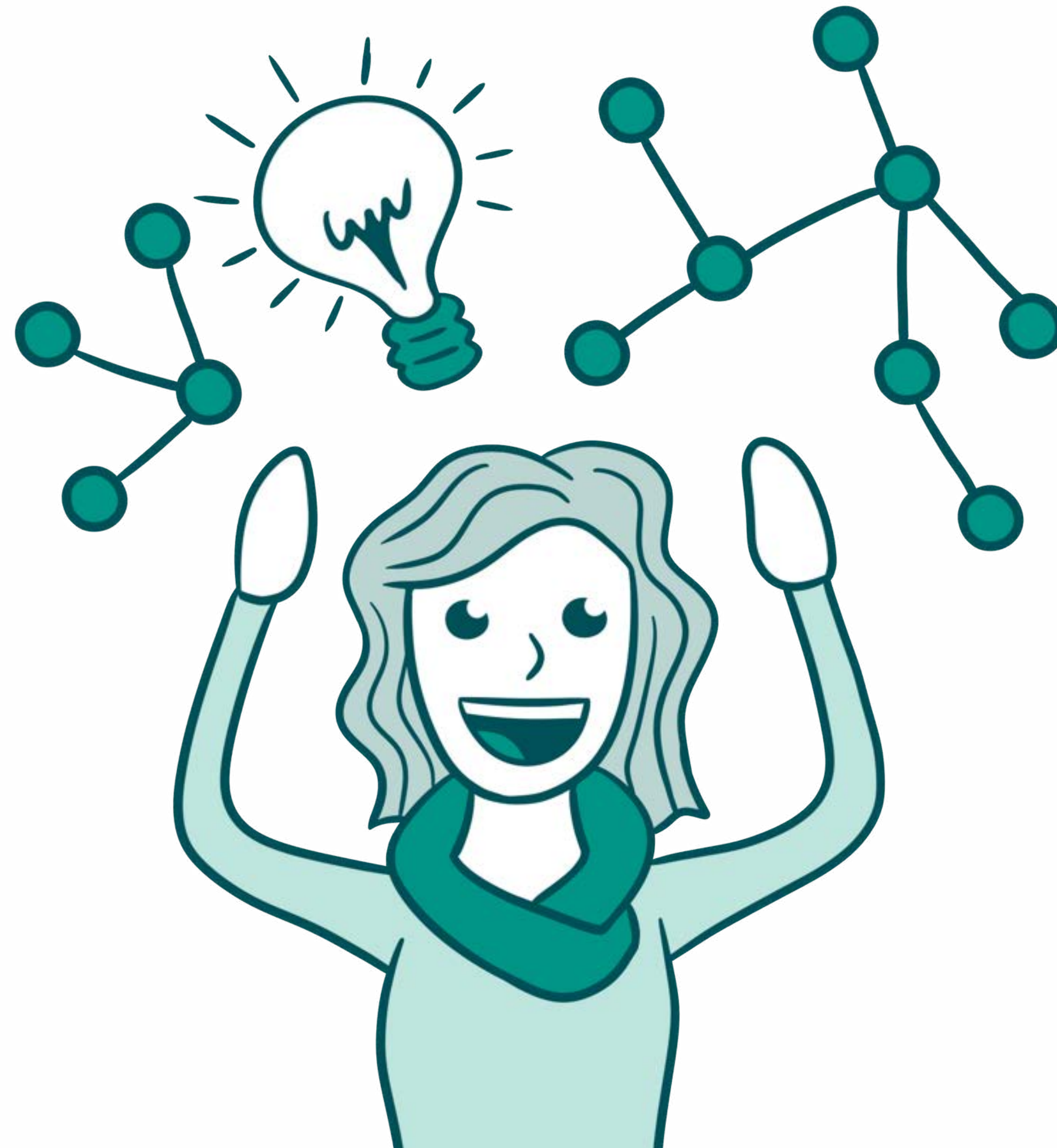


privacy, veiligheid, ethiek

eduapp.

AI en leiderschap

Leren over AI



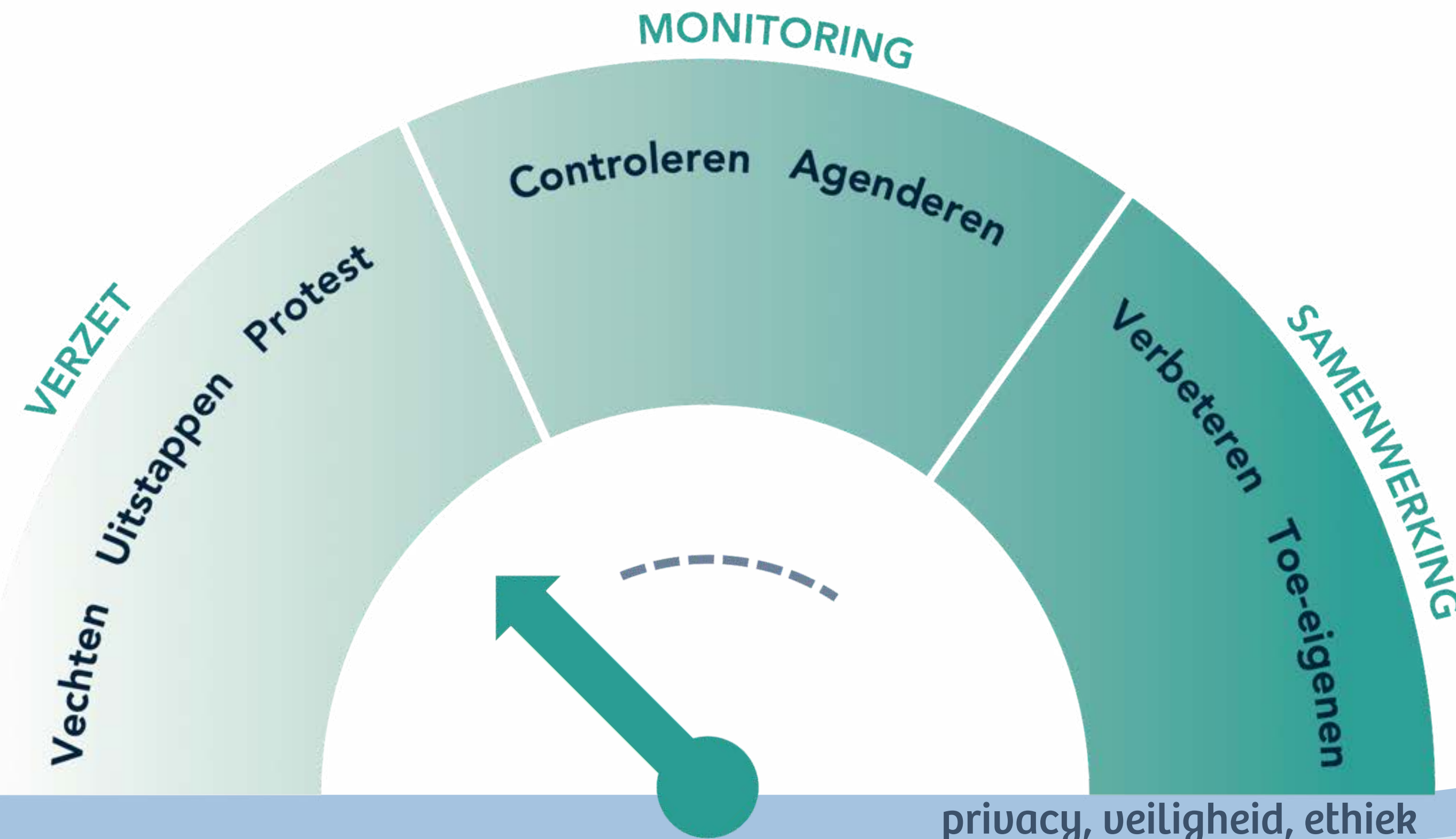
privacy, veiligheid, ethiek

van visie naar beleid, richtlijnen en afspraken, maken verantwoorde keuzes

eduapp.

AI en leiderschap

Leren over AI

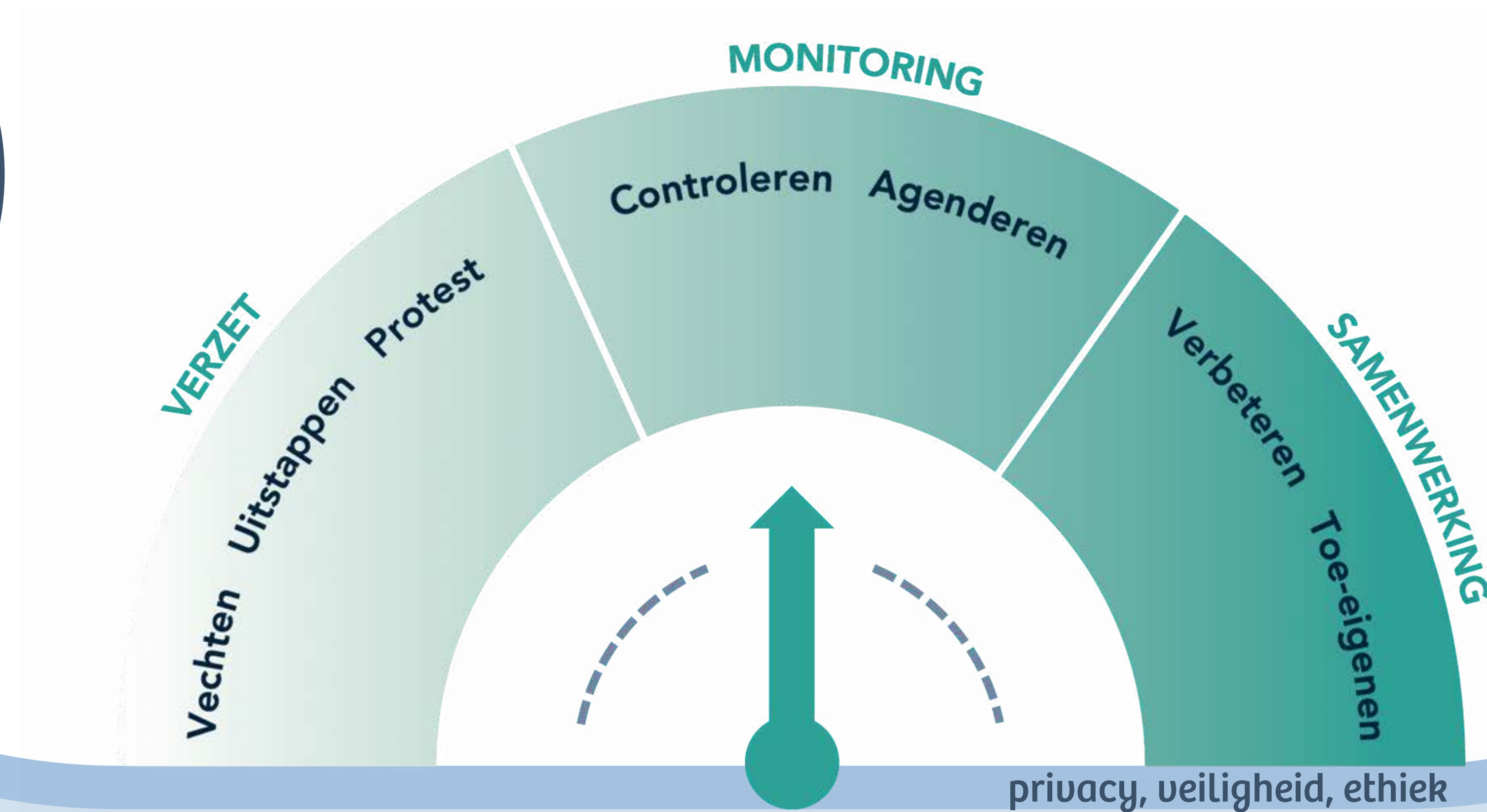


privacy, veiligheid, ethiek

van visie naar beleid, richtlijnen en afspraken, maken verantwoorde keuzes

AI en leiderschap

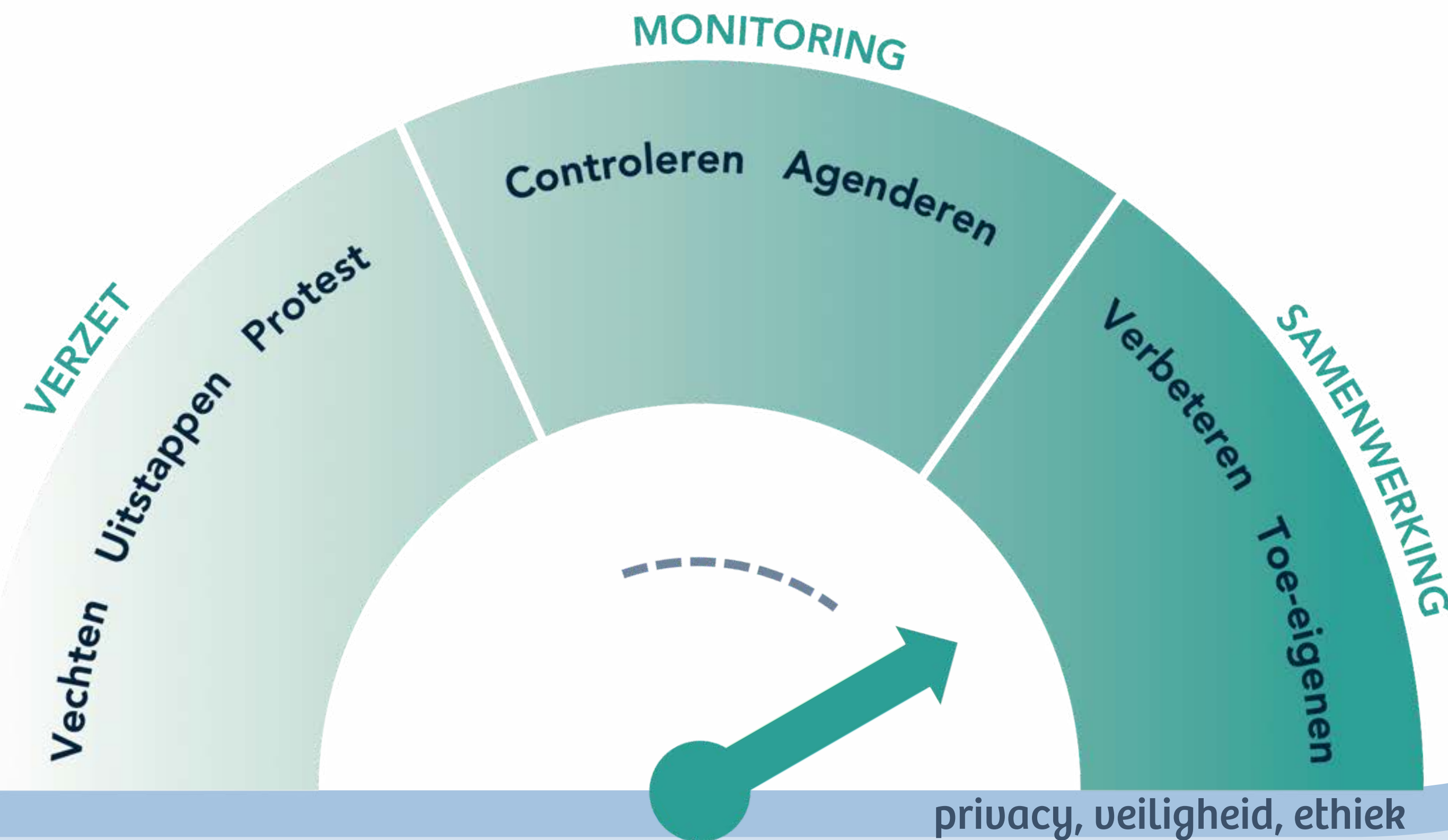
Leren over AI



van visie naar beleid, richtlijnen en afspraken, maken verantwoorde keuzes

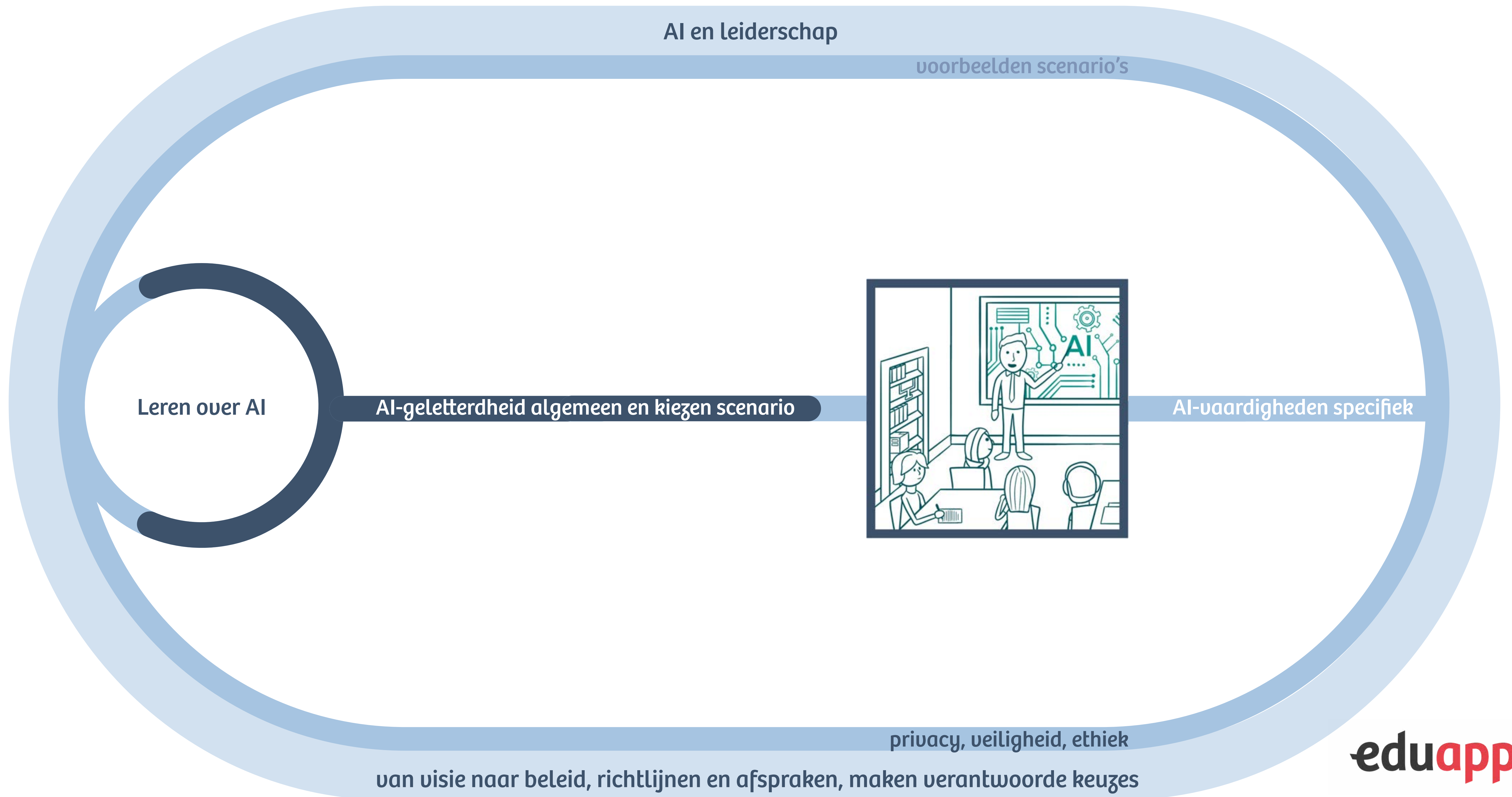
AI en leiderschap

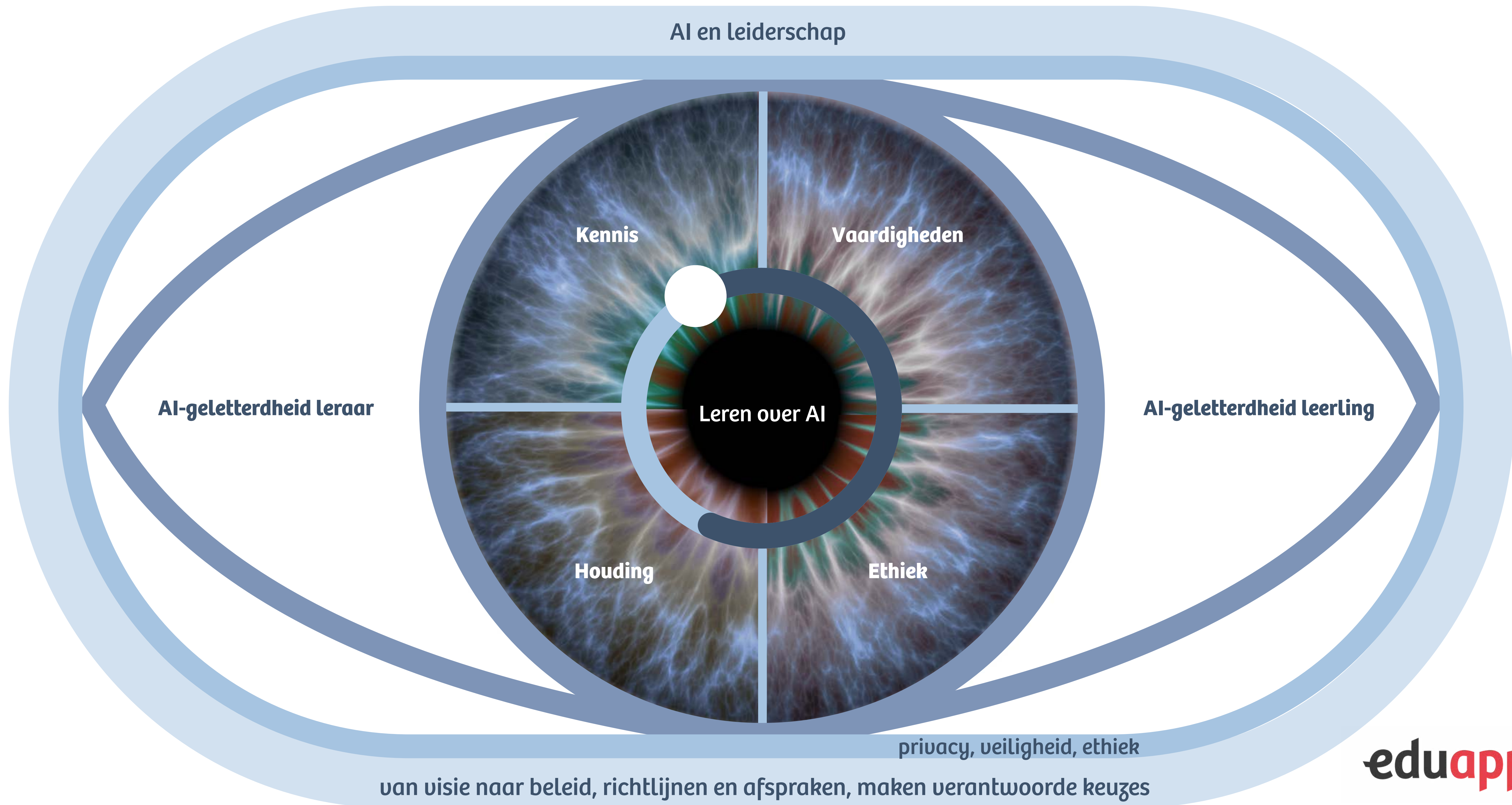
Leren over AI



privacy, veiligheid, ethiek

van visie naar beleid, richtlijnen en afspraken, maken verantwoorde keuzes





AI en leiderschap

voorbeelden scenario's

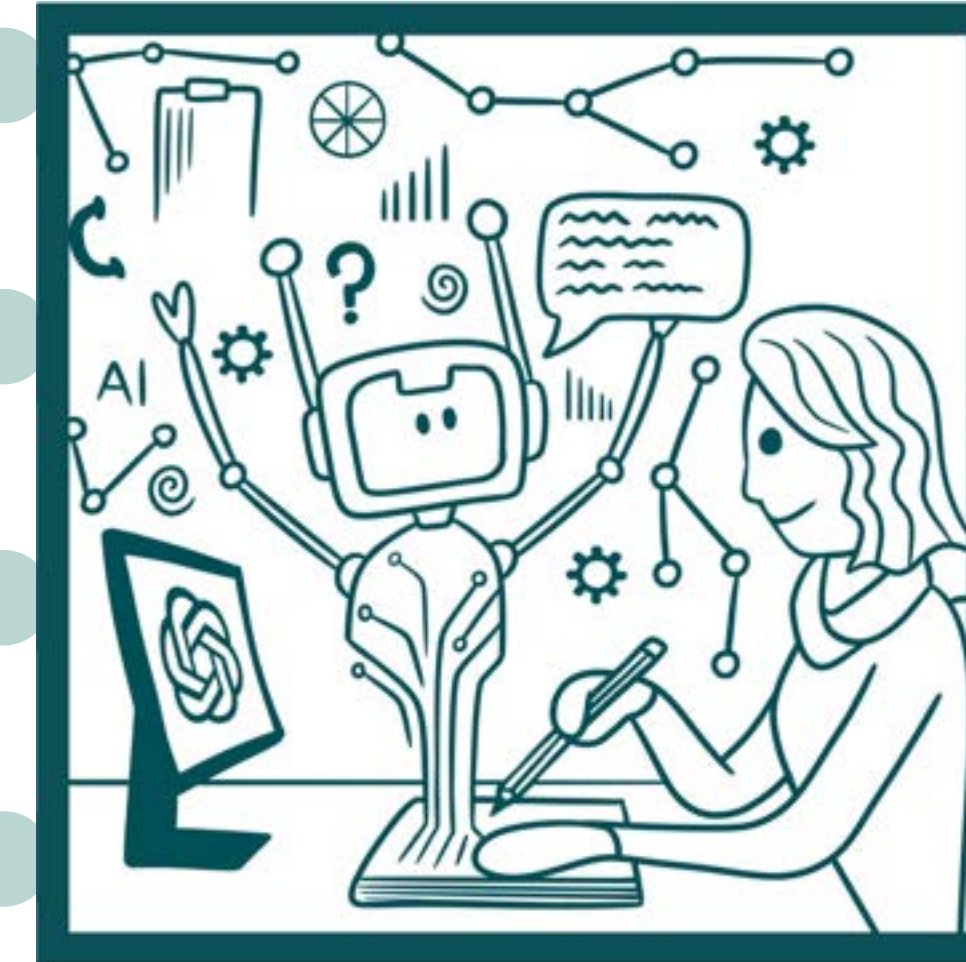
Leren ondersteund
door AI

vormgeven onderwijs

lesgeven en begeleiden

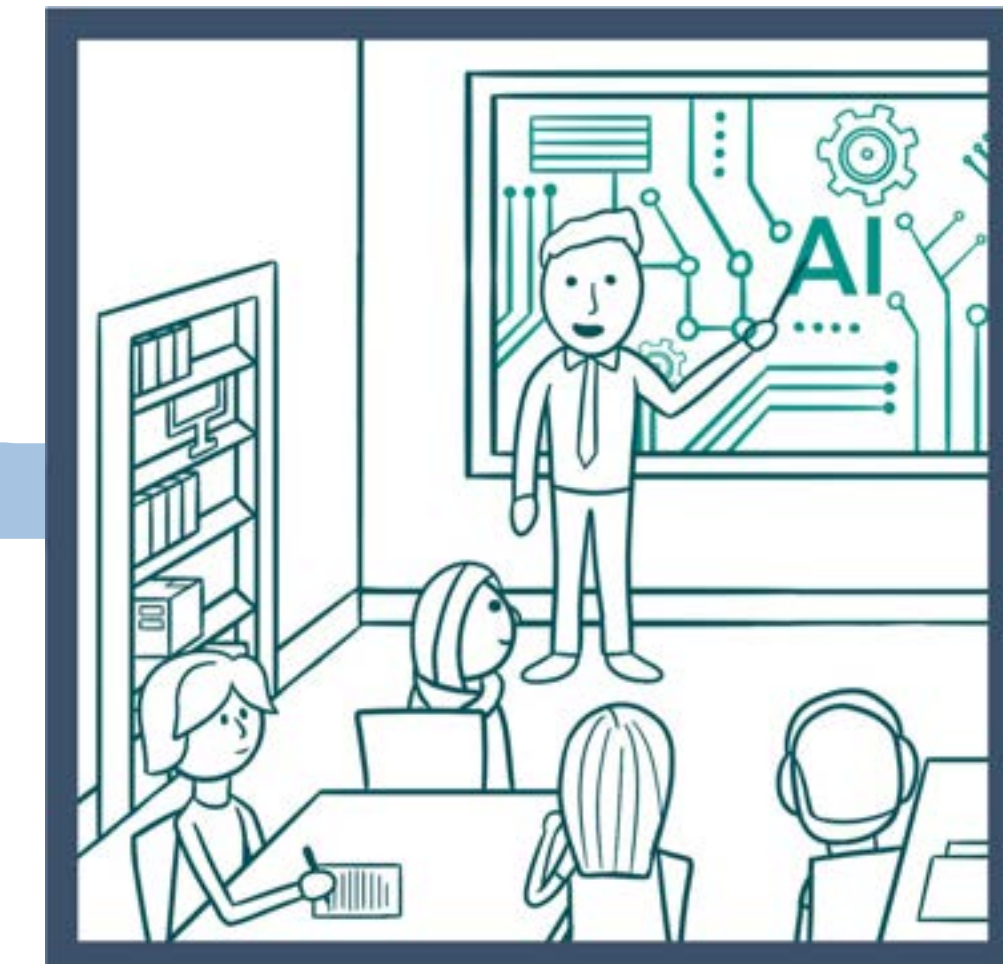
beoordelen en kwaliteit

organisatie en administratie



Leren over AI

AI-geletterdheid algemeen en kiezen scenario



privacy, veiligheid, ethiek

van visie naar beleid, richtlijnen en afspraken, maken verantwoorde keuzes

AI en leiderschap

voorbeelden scenario's

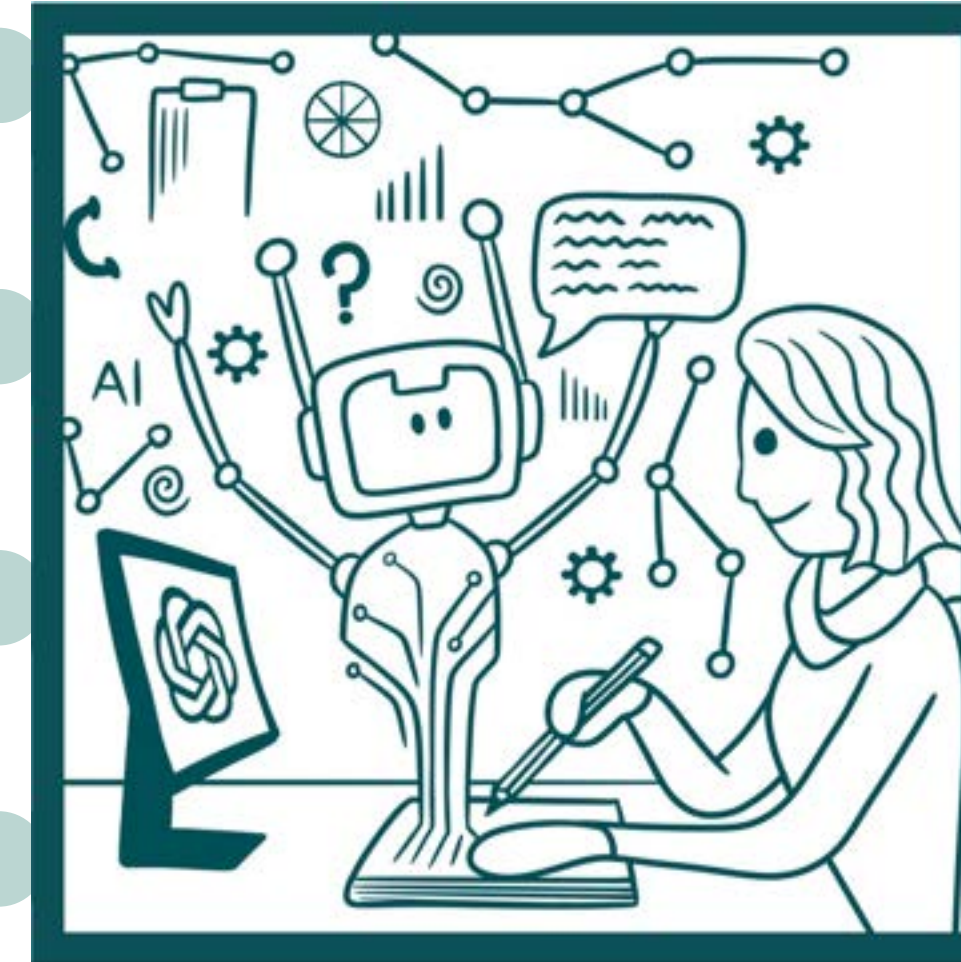
Leren ondersteund
door AI

vormgeven onderwijs

lesgeven en begeleiden

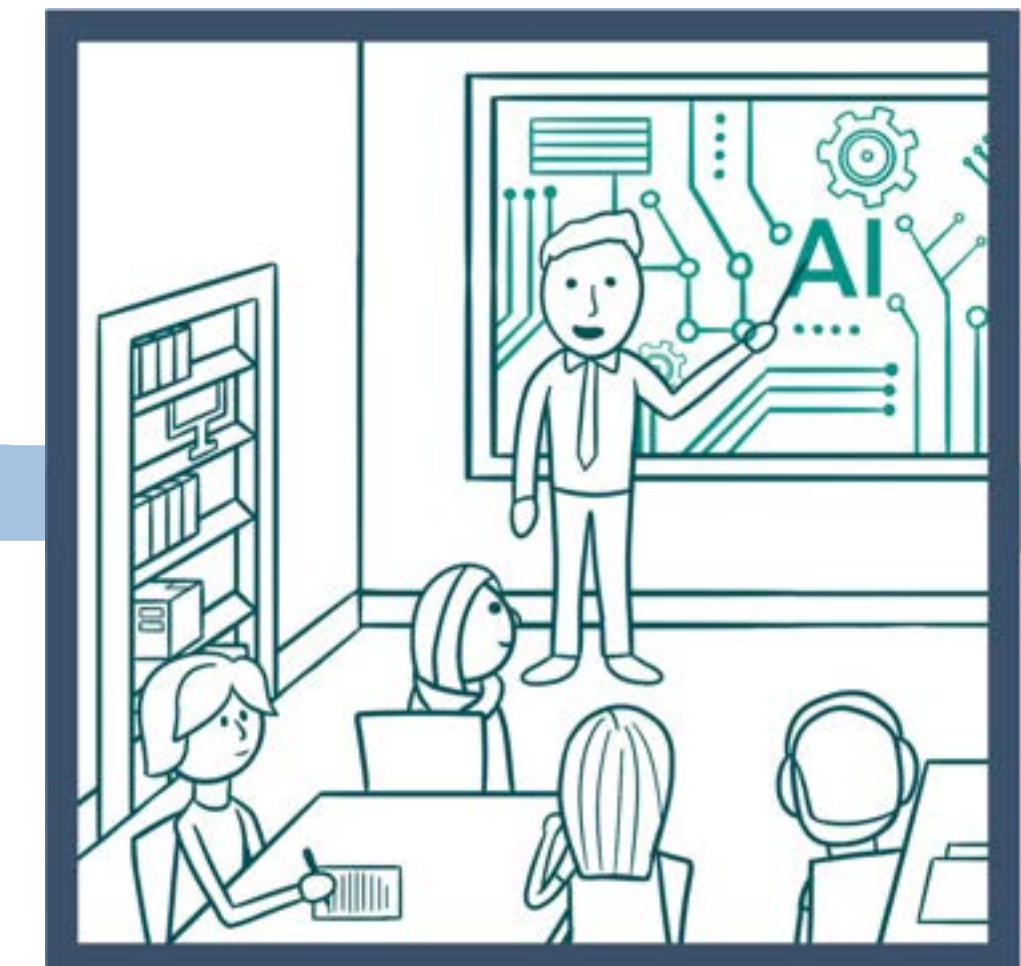
beoordelen en kwaliteit

organisatie en administratie



Leren over AI

AI-geletterdheid algemeen en kiezen scenario



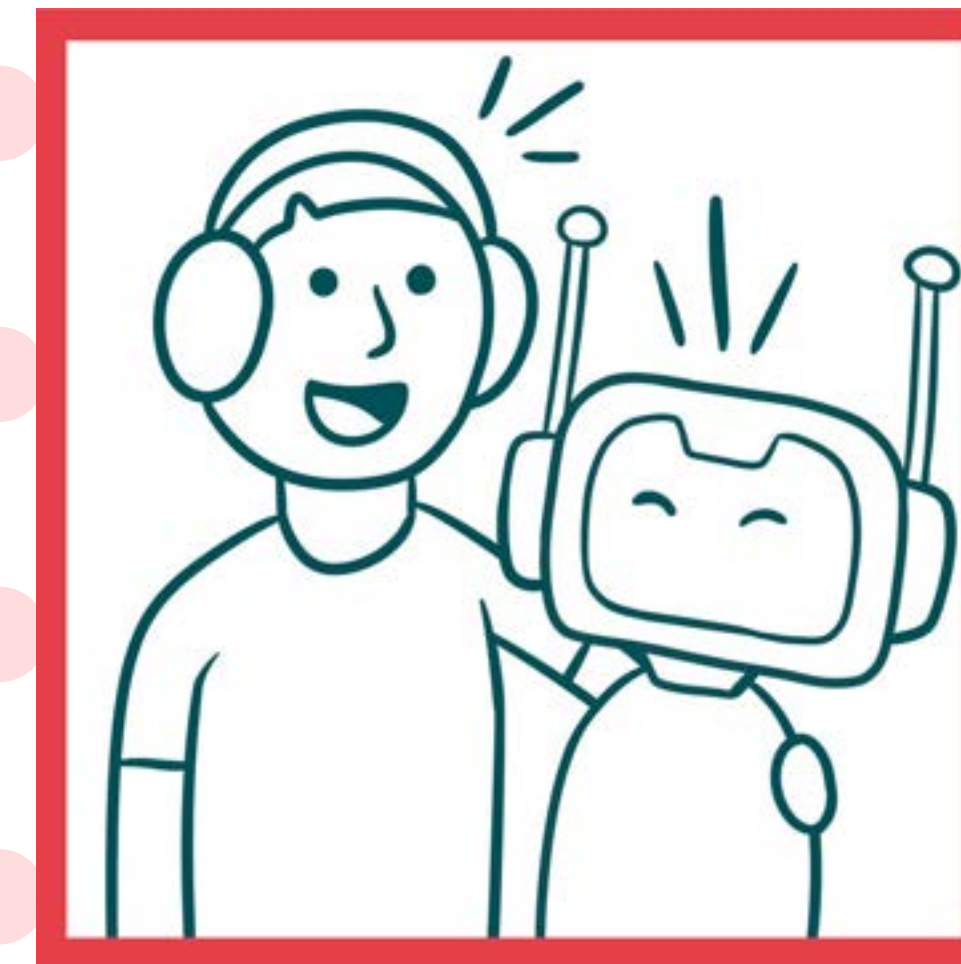
Leren met AI

activering en instructie

oefening en verwerking

toetsing en beoordeling

feedback en evaluatie



privacy, veiligheid, ethiek

van visie naar beleid, richtlijnen en afspraken, maken verantwoorde keuzes

eduapp.

Scenario's AI

AI en leiderschap

voorbeelden scenario's

Leren ondersteund
door AI

vormgeven onderwijs

lesgeven en begeleiden

beoordelen en kwaliteit

organisatie en administratie

maken instructies

ontwikkelen leermateriaal

vormgeven leerlijn

arrangeren lesplan

inclusiviteit en zorg

inzicht klaspatronen

observatie ondersteunen

geautomatiseerd nakijken

AI-bestendig toetsen

dashboard leerresultaten

samenvatten en schrijven

transcriptie gesprekken

zoeken informatie

voorspellen

Leren over AI

AI-geletterdheid algemeen en kiezen scenario

AI-vaardigheden specifiek

activering en instructie

oefening en verwerking

toetsing en beoordeling

feedback en evaluatie

gespersonaliseerde instructie

uitvraag voorkennis

vragen stellen over instructie

AI-tutor in vak

automatisch nakijken en feedback geven

AI bij het maken van huiswerk

oefenmateriaal genereren

inzicht in je leerproces

bepalen vervolgstap

directe review en beoordeling

toetsing

analyse observatie

AI-tutor (zelf)reflectie

leermotivatatie tracking en feedback

AI-tutor bij leren

privacy, veiligheid, ethiek

van visie naar beleid, richtlijnen en afspraken, maken verantwoorde keuzes

eduapp.

Scenario

- Praktische kennis: type scenario, doelgroep, sector, vak
- Beoogd effect, meerwaarde AI in onderwijs (eet onderbouwing)
- Risiconiveau AI-verordening
- Ethische overwegingen
- Specifieke kennis, vaardigheden, houding
- AI-tooling incl privacy-security
- Stappenplan
- Praktijkverhalen > bewijs uit de praktijk

AI en leiderschap

voorbeelden scenario's

vormgeven onderwijs

maken instructies

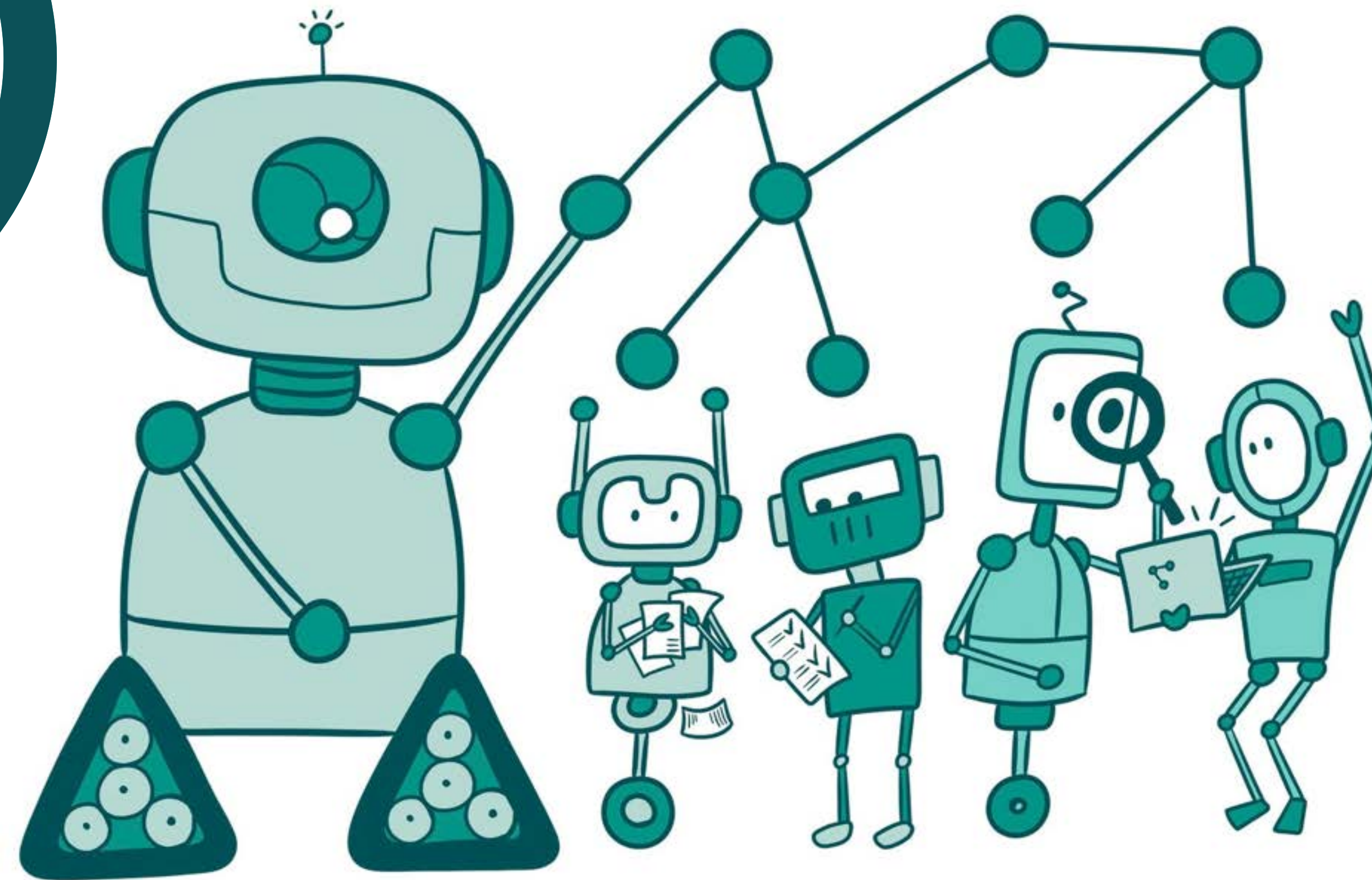
ontwikkelen leermateriaal

vormgeven leerlijn

arrangeren lesplan

Leren ondersteund
door AI

Leren over AI



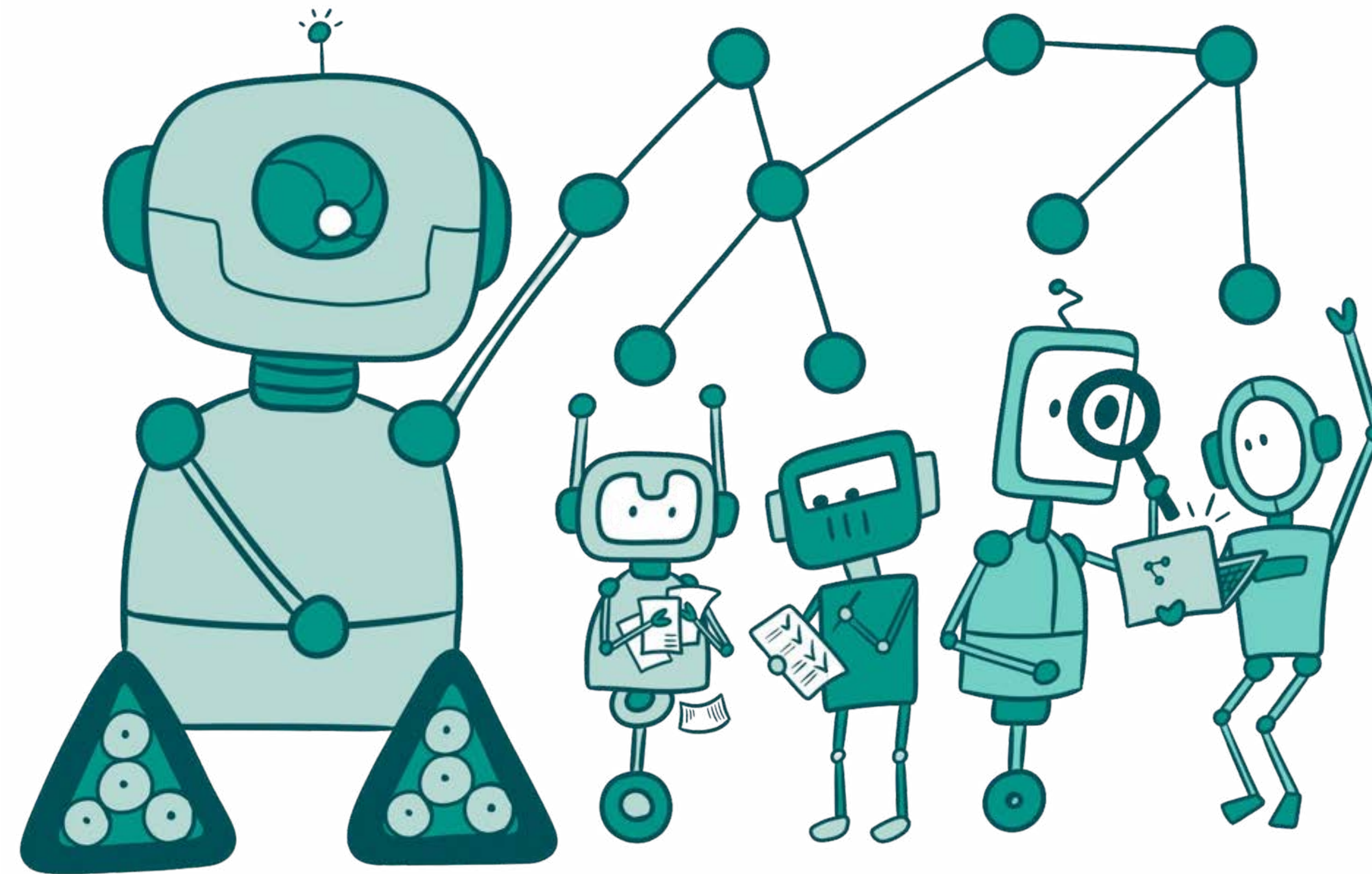
AI-vaardigheden specifiek

privacy, veiligheid, ethiek

van visie naar beleid, richtlijnen en afspraken, maken verantwoorde keuzes

eduapp.

Demo



Waar begin je?

Hoe regel je dit?

Hoe regel je dit goed?

Hoe regel je dit veilig?

Hoe krijg je iedereen mee?

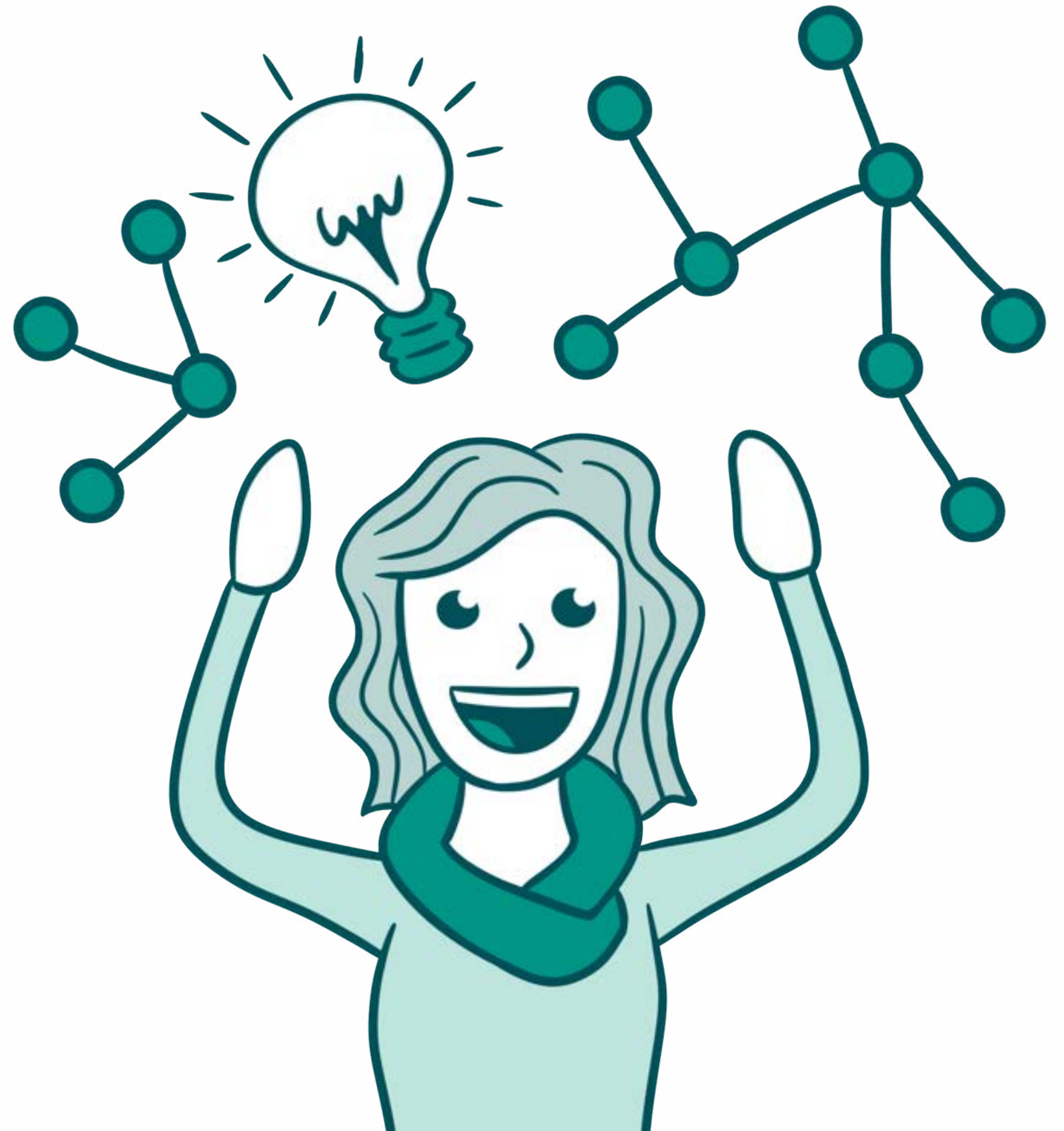
Samen

eduapp.

Marieke van Osch

info@eduapp.nl

06 26028500



Tip: digivaardigindezorg



**DIGIVAARDIG
IN DE ZORG
VOOR DOCENTEN**

Tip: podcast

Nivoz podcast AI: het pedagogisch appèl



Tip: community

Edu-AI.nl



Tip: leermateriaal

lessenserie AI



maken.wikiwijs.nl/218845

Tip: zelf maken

leermateriaal maken met AI



maken.wikiwijs.nl/212584

Tip: toolkit schoolafspraken maken

Kennisnet

kennisnet.nl/artificial-intelligence

7 principes
Veilig en verantwoord gebruik
van generatieve AI op school

- 1** | Zet de mens centraal 
- 2** | Houd zelf de regie 
- 3** | Voorkom dat generatieve AI vooroordelen versterkt 
- 4** | Zorg ervoor dat je begrijpt wat generatieve AI is 
- 5** | Bescherm je eigen privacy en die van anderen 
- 6** | Maak bewust gebruik van generatieve AI 
- 7** | Geef duidelijk aan wanneer en hoe generatieve AI mag worden gebruikt 

Toolkit schoolafspraken AI
Gebruik de 7 principes als basis om met je team het gesprek aan te gaan en gezamenlijke afspraken te maken over het verantwoord gebruik van AI.

Maak hierbij gebruik van onze toolkit:

- Een toelichting op de principes met voorbeeldafspraken, tips en aandachtspunten
- Een presentatie en werkbladen voor een werksessie met je team
- En bekijk ook de korte video-uitleg over generatieve AI.

De principes zijn ter oriëntatie
in samenwerking met de
AI-raad ADA, NSAI, DOD en DOD

 Kennisnet

eduapp.