

Artificiële intelligentie (AI)

→ Vragen: hoe staat u t.o.v. AI? Wat is AI? Hoe werkt AI? Waarvoor kan u AI gebruiken in uw dagelijks leven?

1 Wat is AI?

Definitie van Artificiële Intelligentie

AI is de mogelijkheid van een machine om mensachtige vaardigheden te vertonen - zoals redeneren, leren, plannen en creativiteit.

- AI is een hulpmiddel
- AI is een verzameling van technologieën
- AI werkt met algoritmen
- AI kan zeer grote hoeveelheden verwerken
- AI kan leren van informatiepatronen en kan zichzelf verbeteren
- Saaie/repetitieve taken kunnen uitgevoerd worden m.b.v. AI

MAAR:

- AI kan zichzelf niet in vraag stellen
- AI kan de menselijke creativiteit niet vervangen

2 AI in ons dagelijks leven

Vb. gezichtsherkenning, AI in e-commerce

→ **Toepassingen van AI:** ChatGPT, Google Maps, Waze, klantondersteuning in vb. Bol.com, autonome voertuigen



3 AI: verschillende vormen



vb. Waze



vb. ChatGPT

4 Hoe werkt AI?

- AI werkt met **algoritmen**. Een algoritme is een formule om een bepaald doel te bereiken. Artificial intelligence (AI) = geavanceerde zelflerende algoritmen

→ *Gegevens invoeren* → *computers leren van patronen* → *creëren een model* → *terugkoppelen* → *toepassingen*

- Computers leren van patronen: computers kunnen leren om afbeeldingen en video's te begrijpen. ChatGPT leert nu nog steeds van interacties

Algoritmen

een proces dat “een probleem oplost zonder telkens een oplossing te moeten bedenken”



Data	Doel van het algoritme	Resultaat
Kinderen	De kinderen opdelen in twee groepen	Twee groepen

→ **Algoritmen** zijn gebaseerd op **instructies**

→ **Fouten in algoritmen**: vb. wolven van honden onderscheiden op basis van foto's: een hond in de sneeuw = volgens het programma was dit een wolf

→ Soms is er **discriminatie bij algoritmen**: een voorbeeld van onbewust racisme: algoritmen gingen de voorkeur geven aan profielfoto's van blanke mensen

Het onderscheid tussen een privé algoritme en een publiek algoritme:

- **een privé algoritme**: een algoritme dat ontwikkeld is door een private partij vb. Facebook (het algoritme is ontwikkeld door Facebook zelf);
- **een publiek algoritme**: vb. een algoritme voor het toekennen van uitkeringen.

5 Ethische problemen

- Waarvoor worden de data gebruikt? Wat gebeurt er met uw data? → **Data** worden soms doorgegeven: het belang van **transparantie**

- **Autonomie** van zelfrijdende auto's: wat als AI een fout maakt?

Wie is er dan **verantwoordelijk**?

- **Misbruik**: AI-personages gebruiken AI-technologie om nepvideo's te maken en mensen te misleiden

6 De toekomst van AI

- Verbeterd onderwijs

- Automatiseren van allerlei taken

- Innovaties in de gezondheidszorg

7 Besluit

- AI is een hulpmiddel en het kan de mens ondersteunen
- AI kan nuttig zijn (als het op een ethische manier gebruikt wordt)
- Tip: probeer zelf eens een AI-toepassing uit: vb. ChatGPT

Veel succes!