

## HOE OVERLEEF JE EEN GESPREK OVER

# ARTIFICIËLE INTELLIGENTIE?

Kan je niet goed volgen tijdens een gesprek over artificiële intelligentie? Heb je het moeilijk om basis AI-concepten te definiëren en hier op een toegankelijke manier over te spreken? Begrijp je de subtiele verschillen tussen AI-termen niet goed?

Hieronder somt het Kenniscentrum Data & Maatschappij 8 concepten op die vaak opduiken in een gesprek over AI. AI-toepassingen zijn een combinatie van enkele van deze concepten en systemen. Wanneer je deze 8 concepten onder de knie hebt, ben je klaar voor je eerste basisgesprek over AI.

De volgende brAlnfood zal dieper ingaan op ethische en juridische begrippen rond AI.

Inspiratiebronnen:

The International Dictionary of Artificial Intelligence, William Raynor, 1999.

AI Knowledge Map: how to classify AI technologies. A sketch of a new AI technology landscape, Francesco Corea, 2018.

The Artificial Intelligence dictionary for beginners, Heuritech, 2018.

We willen het CLAIRE Research Network bedanken voor het nakijken van deze brAlnfood.

### DATA

**Gegevens die beslissingen kunnen informeren.** Gecomputeriseerde data zijn gegevens in een elektronisch formaat die worden opgeslagen of verwerkt door een computer.

*Bv. tekst of cijfers, maar ook afbeeldingen, audio- en video-opnames, ...*

### MACHINE LEARNING

Adaptieve systemen die leren om beslissingen te nemen of taken uit te voeren. Wanneer deze machines of tools meer data ontvangen, verbeteren ze automatisch doordat de **algoritmen in de machines patronen ontdekken in de verzamelde data**. Ze doen dit zelfstandig, zonder instructies, maar met behulp van voorbeelden of suggesties.

### NATURAL LANGUAGE PROCESSING

Een domein dat onderzoekt hoe machines kunnen lezen, begrijpen, manipuleren en betekenis ontleunen aan de **menselijke taal**. Het staat interactie met een systeem toe door middel van natuurlijke taal, op een gesproken of geschreven manier.

*Bv. smartphone assistenten, chatbots, nieuwssamenvattingen op basis van duizenden bronnen, ...*

### ALGORITME

Een **openvolging van regels en instructies** die een vooraf bepaald doel bereiken. Een algoritme leest, doorzoekt en sorteert data om kennis te creëren.

### DEEP LEARNING

Een geavanceerde vorm van machine learning die gebruik maakt van technieken die geïnspireerd zijn op onze (beperkte) kennis van het menselijke brein. Deze technieken heten **(diepe) neurale netwerken** en vereisen enorme hoeveelheden data en verwerkingskracht wat zorgt voor verbetering bij tal van taken.

### COMPUTER VISION

Dit domein wil computers de **content van digitale beelden en videostreamen** laten zien, interpreteren en begrijpen.

*Bv. object- en gezichtsdetectie, vingerafdrukherkenning, augmented reality, ...*

### REINFORCEMENT LEARNING

Doelgerichte systemen die leren een complex doel te bereiken en zich mettertijd aanpassen aan hun omgeving. Een manier waarbij systemen verbeteren door een (externe) **evaluatie van elke ondernomen actie**.

### ROBOTICS & ROBOTS

Een tak van ingenieurswetenschappen die kijkt hoe we robots voorstellen, ontwerpen en produceren. Robots zijn programmeerbare **machines die een reeks taken (semi-)autonoom uitvoeren**. Robotic Process Automation maakt de automatisering van alledaagse repetitieve taken mogelijk.

*Bv. cobots die nauw samenwerken met mensen in bv. fabrieken, ...*

brAlnfood van het Kenniscentrum Data & Maatschappij



Kenniscentrum Data & Maatschappij (2020). Hoe overleef je een gesprek over AI? brAlnfood van het Kenniscentrum Data & Maatschappij. Brussel: Kenniscentrum Data & Maatschappij.

Dit document is beschikbaar onder een CC BY 4.0 licentie.