

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.