

# HOE OMSCHRIJF JIJ ARTIFICIËLE INTELLIGENTIE?

Artificiële intelligentie is een begrip dat je steeds vaker hoort. Maar wat betekent het precies?

Het Kenniscentrum Data & Maatschappij vergeleek verschillende omschrijvingen van artificiële intelligentie.

Enkele bevindingen:

- Er zijn **drie grote categorieën** van omschrijvingen: ze leggen het accent op (1) het menselijke aspect, (2) de technologie, of (3) de intelligentie van het AI-systeem zelf.
- Net daarom is het belangrijk in officiële documenten de **invulling van het begrip mee te geven aan de lezer.**
- De meeste omschrijvingen stellen dat **machinale intelligentie niet kan bestaan zonder menselijke intelligentie.**

Hieronder enkele voorbeelden van omschrijvingen, opgesplitst in de drie categorieën die we hebben geïdentificeerd.

Bronnen:

<sup>1</sup> Artificial Intelligence, Elaine Rich and Kevin Knight, 1991

<sup>2</sup> DigitalEurope, 2018

<sup>3</sup> China's New Generation of Artificial Intelligence Development Plan, Chinese Government, 2017

<sup>4</sup> Artificial Intelligence Defined, Deloitte Blog, 2017

<sup>5</sup> Coordinated Plan on Artificial Intelligence, European Commission, 2018

<sup>6</sup> Digital Ethics Guidelines on AI, Deutsche Telekom, Germany, 2018

<sup>7</sup> Sizing the Prize: What's the real value of AI for your business and how can you capitalise?, PwC, 2017

<sup>8</sup> Work in the age of artificial intelligence: Four perspectives on the economy, employment, skills and ethics, Ministry of Economic Affairs and Employment of Finland, 2018

<sup>9</sup> A Definition of AI: Main Capabilities and Disciplines, European Commission High-Level Expert Group on Artificial Intelligence, 2019

De omschrijvingen hieronder werden vrij vertaald.

## 1. MENS

"[AI is] De studie van hoe je computers **dingen laat doen waar, op dit moment, mensen beter in zijn.**"<sup>1</sup>

"[...] AI is gebaseerd op de perceptie en interpretatie van enorme hoeveelheden informatie (data) [...]. Uit deze informatie, [...] genereert software hypothesen. Uiteindelijk neemt het zelf **beslissingen** of doet het **aanbevelingen die menselijke partners kunnen gebruiken** om hun eigen acties te onderbouwen."<sup>2</sup>

"[...] Artificiële intelligentie technologie kan nauwkeurig waarnemen, voorspellen, vroegtijdig waarschuwen voor de belangrijkste trends in de werking van de infrastructuur en de sociale zekerheid, tijdig de **verandering van het groepsbewustzijn en de psychologie begrijpen**, actief inspelen op besluitvorming, het vermogen en het niveau van sociaal bestuur aanzienlijk verbeteren, en het is **onmisbaar voor de effectieve handhaving van de sociale stabiliteit.**"<sup>3</sup>

## 2. TECHNOLOGIE

"AI is een koepelterm voor **computersystemen die hun omgeving kunnen waarnemen, kunnen denken, bijleren en reageren** als antwoord op wat ze opmerken en hun intenties."<sup>4</sup>

"Artificiële intelligentie (AI) werd vergeleken met elektriciteit. Het is een **technologie voor algemeen gebruik** die in de loop van de tijd zijn weg zal vinden naar bijna elk aspect van het leven."<sup>5</sup>

"De kern van een AI-systeem omvat de **redenerings- en informatieverwerkingsmodule**, die gegevens van sensoren neemt als input en vervolgens een te ondernemen actie voorstelt naar gelang het te bereiken doel."<sup>6</sup>

## 3. INTELLIGENTIE

"AI gaat over de uitvoering van taken door **computers die gewoonlijk menselijke intelligentie vereisen.**"<sup>7</sup>

"Artificiële intelligentie verwijst naar systemen die **intelligent gedrag** vertonen door hun omgeving te analyseren en - met een zekere mate van autonomie - actie te ondernemen om specifieke doelen te bereiken."<sup>8</sup>

"[...] AI in machines en computersystemen **imiteert de processen en kenmerken die de menselijke intelligentie kenmerken**, zoals de mogelijkheid om te leren, logisch te denken en zichzelf te corrigeren."<sup>9</sup>