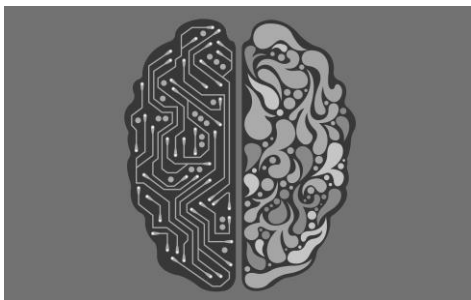


DIGI-feitje 6: De wereld van Artificial Intelligence

Wat is Artificial Intelligence oftewel Kunstmatige Intelligentie?

Artificial Intelligence (ook wel AI genoemd) is het concept waarbij machines denken als mensen. AI zijn door de mens gemaakte apparaten die reageren op data of impulsen uit hun omgeving, en op basis daarvan (zelfstandig) beslissingen nemen. Het gaat hier om menselijk denken overzetten in techniek. AI-systemen hebben de mogelijkheid (zelfstandig) te leren, te corrigeren en beslissingen te nemen.

Je denkt dan gauw aan een robot, maar AI gaat om wat een robot doet. De robot zelf is slechts de verpakking.



Als je aan Artificial Intelligence denkt, waar denk je dan aan?

Je zou kunnen denken aan superintelligentie, algoritmen, zelflerende machines, science fiction.

Artificial Intelligence komen we overal tegen in ons dagelijks leven. Weet jij een aantal voorbeelden te noemen?

1. Denk eens aan de slimme auto. Auto's met sensoren en systemen die het rijden veiliger en comfortabeler maken voor automobilisten.
2. Of wat dacht je van AI in videogames? Call of Duty bijvoorbeeld: je vijanden kunnen hun omgeving analyseren om objecten te vinden, dekking zoeken bij gevaar enzovoort.
3. Vergeet Siri en Google Now niet, de virtuele assistenten waarmee we informatie opvragen met onze stem.

Andere voorbeelden zijn aankoopvoorspellingen, vooruitkijken op behoeften van klanten en film-aanbevelingen van Netflix. Dit is allemaal gebaseerd op je eerdere interesses en beoordelingen. AI-systemen leren waar jij behoefte aan hebt, door je eerdere keuzes te bekijken en te plaatsen in een algoritme.

AI-systemen zijn behoorlijk creatief

AI-systemen kunnen schilderijen en muziek samenstellen. Experts hebben het getest. Een AI-systeem analyseerde 15.000 portretten die tussen de 14e en 15e eeuw waren geschilderd. Vervolgens ging het AI-systeem zelf schilderen. Na wat schilderijen verder konden experts niet meer zien of het schilderij door een mens of een computer was geschilderd.



AI versus Corona

Wist je dat Artificial Intelligence al jaren een grote rol speelt in de zorg? Dankzij AI kunnen we medicijnen sneller ontwikkelen en diagnoses beter als sneller stellen. Sinds de Coronacrisis hebben onderzoekers en technologiebedrijven zich gestort op het ontwikkelen van AI-oplossingen om de pandemie te monitoren en een vaccin te vinden voor COVID-19.

Verschillende vormen

Zoals je ziet komt Artificial Intelligence in veel verschillende vormen voor in de wereld. Soms in de vorm van iets simpels zoals een Netflix aanbeveling of wat ingewikkelder als het opsporen van ziektes in een vroeg stadium.

