(<https://towardsdatascience.com/everything-you-ever-wanted-to-know-about-computer-vision-heres-a-look-why-it-s-so-awesome-e8a58dfb641e>)

# Computer vision

Computer vision is een type van artificiële intelligentie. Het is een technologie die er zich op focust om objecten te herkennen in een afbeelding. Hierbij leent het delen van de complexiteit van het menselijk zichtsysteem. Dit maakt het mogelijk voor computers om objecten in een afbeelding of video te herkennen net zoals mensen dat kunnen.

Dankzij vooruitgang in de artificiële intelligentie en innovaties in deep learning en neurale netwerken zijn er computer vision systemen die performanter zijn dan menselijke systemen. Sommige systemen hebben een performantie van 99 procent.

Computer visie baseert zich op pattern recognition. Een manier om een computer te trainen om afbeeldingen te kunnen herkennen is om deze zeer veel afbeeldingen te geven die gelabeld zijn. Daarna worden deze afbeeldingen geanalyseerd met bepaalde algoritmes zodat de computer een idee krijgt van wat een bepaald object echt is. Hierna is het in theorie mogelijk dat de computer ongelabelde afbeeldingen zou moeten kunnen herkennen.