



Vergelijking bacheloropleidingen in de informatiewetenschappen

Informatica



Informatiekunde



Kunstmatige intelligentie



Waar gaat de opleiding over?



Je bestudeert de onderdelen en toepassingen van computersystemen en netwerken: van software tot hardware, van theorie tot toepassing, van games tot wetenschappelijke simulaties, van enkele chip tot supercomputer. Je leert hoe je betrouwbare, efficiënte en optimale computersystemen ontwerpt, bouwt en verbetert. Je leert de uitgebreide mogelijkheden kennen én ontwikkelen van een wetenschap die de ruggraat vormt van onze moderne samenleving.

Je bestudeert de rol van technologie bij het vastleggen, ontsluiten, verwerken en presenteren van informatie. Deze kennis en ontwikkelingen uit o.a. de informatica en kunstmatige intelligentie pas je toe in slimme oplossingen voor de maatschappij, bedrijven, organisaties en mensen.

Je bestudeert menselijke intelligentie en leert elementen hiervan te gebruiken voor het maken van zelflerende systemen en applicaties. Je leert technieken voor het herkennen van patronen in data.

Welke onderwerpen zijn specifiek per opleiding?



- Theoretische informatica
- Wiskunde
- Algoritmen complexiteit
- Netwerken
- Beveiliging
- Beeldverwerken
- Computer graphics

- Informatiewetenschap
- Analyse Methoden
- Bedrijfskunde
- Interactieontwerp
- Nieuwe media
- Data Science

- Machine Learning
- Statistiek en continue wiskunde
- Cognitieve psychologie
- Taalkunde
- Projectmatig ontwikkelen van toepassingen voor bedrijven

Toelatingseisen



Vwo met wiskunde B

Vwo met wiskunde A of B

Vwo met wiskunde A of B

Toekomstperspectief



Ontwerpen en ontwikkelen van geavanceerde computer- en netwerksystemen.

Analyseren en ontwerpen van informatierijke omgevingen en applicaties.

Ontwerpen en ontwikkelen van computerprogramma's voor intelligente systemen.

Bijvoorbeeld:
Software engineer, systeemanalist, systeemontwikkelaar.

Bijvoorbeeld:
Data scientist, informatiearchitect, consultant, systeemontwerper, informatieanalist, interactieontwerper, ondernemer.

Bijvoorbeeld:
Data scientist, AI developer, technologie consultant, ondernemer.