

Welke opleiding past het best bij jou?

Informatiekunde

Informatica

Kunstmatige Intelligentie

Vraag je je af...



- Hoe je een app ontwerpt die mensen helpt hun eet- slaap- of studeergedrag te verbeteren?
- Wat erbij komt kijken als een bedrijf een nieuwe app op de markt wil brengen?
- Hoe je met slimme apparaten smart homes of zelfs slimme steden kan creëren?

- Hoe het vliegverkeer geregeld kan worden zodat er zo min mogelijk vertragingen optreden?
- Hoe je DNA-gegevens efficiënt digitaal kan opslaan zodat ze makkelijk toegankelijk en analyseerbaar zijn?
- Hoe je personages in een videogame geloofwaardig kan laten gedragen en bewegen?

- Hoe mensen leren en denken?
- Hoe we het leren en denken van mensen kunnen nabouwen?
- Hoe taal en spraak geautomatiseerd kunnen worden?

De studie in een paar zinnen



Het accent ligt op de menselijke kant van ICT. Je leert hoe je technologie kunt toepassen in (e-) business, het onderwijs, de gezondheidszorg of privé. Ook onderzoek je de gevolgen van ICT-gebruik voor het handelen van mens, maatschappij en organisatie. Hierbij zorg je niet alleen dat er een gebruiksvriendelijke ICT-toepassing ontworpen wordt. De focus ligt bij deze opleiding op het ontwerpen van technologie die effectief is voor eindgebruikers en de organisaties/maatschappij waar zij deel van zijn.

Het accent ligt op de technische kant van ICT. Je leert de technieken en basisprincipes die nodig zijn om softwareproducten te ontwerpen en te bouwen, zoals automatiseringssystemen voor bedrijven of ziekenhuizen, of 'serious games' voor educatie, voorlichting of training. Hierbij is niet alleen aandacht voor hoe je een betrouwbaar werkend systeem ontwerpt en implementeert, maar leer je ook hoe je dit op een efficiënte en schaalbare manier kan doen.

KI is een brede bachelor die inzichten uit filosofie, informatica, psychologie en taalkunde met elkaar combineert. De opleiding is verankerd in een stevig eerste jaar waarin je logische-, wiskundige- en programmeervaardigheden opdoet. Je leert verschillende aspecten van de menselijke intelligentie zoals ons taalgebruik, ons oplossingsvermogen, en onze waarneming, te modelleren, analyseren en onderzoeken. Daarnaast leer je een veelheid aan programmeertechnieken om intelligent gedrag kunstmatig te kunnen bewerkstelligen.

Onderwerpen die aan bod komen



- Softwareindustrie
- Strategische inzet van ICT
- Interactieontwerp
- User experience
- Data science

- Programmeren en testen
- Netwerken
- Algoritmen en complexiteit
- Logica, graphics en 3D
- Kunstmatige intelligentie en interactie
- Software project

- Redeneren, taalverwerking & waarneming
- Programmeren
- Logica, wiskunde en statistiek
- Machine Learning

Mogelijke beroepen



- Softwareondernemer
- IT-adviseur
- Adviseur informatiemanagement
- Data analyst
- UX-onderzoeker

- Software-, game of systeemontwikkelaar
- IT-consultant
- Applicatiebeheerder
- Data scientist
- Software tester

- KI-onderzoeker
- (Technologie) consultant
- KI-ontwikkelaar
- Data analyst
- KI-ondernemer

Toelating tot de opleiding



- Cultuur & Maatschappij met wiskunde A of B
- Economie & Maatschappij
- Natuur & Gezondheid
- Natuur & Techniek

- Cultuur & Maatschappij met wiskunde B
- Economie & Maatschappij met wiskunde B
- Natuur & Gezondheid met wiskunde B
- Natuur & Techniek

- Cultuur & Maatschappij met wiskunde A of B
- Economie & Maatschappij
- Natuur & Gezondheid
- Natuur & Techniek