



**Bachelor**

## Data Science and Artificial Intelligence

Onze wereld draait steeds meer om data, maar wie analyseert die data? Wie leert computers om met data om te gaan? Het antwoord kun je wel raden, het zijn de experts op het gebied van Data Science en Artificial Intelligence. Als datawetenschapper haal je dus kennis uit, bijvoorbeeld, de data van een MRI-scanner in het ziekenhuis. Data Science zet die data om in een foto van de organen van een patiënt. Artificial Intelligence gaat een stap verder. Zo'n software- systeem kun je trainen om zelfstandig aan specifieke problemen te werken, bijvoorbeeld, het opsporen van afwijkingen op een MRI-beeld.

Data Science en Artificial Intelligence zijn nauw met elkaar verbonden. Data Science vertrouwt steeds meer op AI om patronen in data te vinden. Omgekeerd vertrouwt AI op datawetenschap om de omgeving te begrijpen en slimme keuzes te maken. Om een lang verhaal kort te maken: als je in één van beide disciplines wilt uitblinken, heb je diepgaande kennis van beide nodig. Dat is precies wat je tijdens de bacheloropleiding Data Science and Artificial Intelligence leert.

- Taal Engels
- Duur 3 jaar
- Vorm fulltime
- Diploma BSc
- Open dagen 7 okt 2023 en 24 feb 2024
- Aanmelddeadline 1 mei
- Aanmeldprocedure online
- Profiel vwo met wiskunde B
- Onderwijs volledig multi- en interdisciplinair
- Locatie Maastricht

## Toelatingseisen

Voor Data Science and Artificial Intelligence heb je een vwo-diploma met Wiskunde B nodig of een relevante hbo propedeuse met wiskunde en Engels. Voor meer informatie zie: [www.maastrichtuniversity.nl/bachelorDSAI](http://www.maastrichtuniversity.nl/bachelorDSAI).



## De opleiding

### Projecten

Tijdens project-gestuurd leren pak je elk semester met vijf andere studenten één grote opdracht aan. Je werkt hieraan naast je lessen, zodat je je nieuwe kennis meteen kunt toepassen. Je ontwikkelt vaardigheden als projectmanagement, schrijven, presenteren en werken in een team.

### Keuze

Je curriculum staat niet vast. Vanaf het tweede jaar kun je je studie met keuzevakken aanpassen. Samen met de vaardigheden die je met projectgestuurd leren opdoet, zorgen de keuzevakken voor een optimale voorbereiding op je toekomstige loopbaan.

### Talent

Talentvolle tweede- en derdejaars studenten kunnen nog dieper in de stof duiken tijdens één van twee honoursprogramma's van ons Department of Advanced Computing Sciences: een op onderzoek gerichte track - MaRBL 2.0 en een praktijkgerichte track - KE@Work.

*De Universiteit Maastricht biedt ook de bacheloropleiding Computer Science aan waarbij de nadruk op programmeren ligt.*

## Kernpunten van het programma

- Beste Artificial Intelligence bachelorprogramma van Nederland op een gedeelde eerste plaats (Keuzegids 2023)
- Ruim 35 jaar ervaring met onderzoek en onderwijs over Data Science
- Gericht op de technische aspecten van Data Science en Artificial Intelligence
- Project-gestuurd leren geeft je vakken context en betekenis
- 3 jarig, Engelstalig programma met wekelijks 16 uur lessen, 4 uur projecten, 20 uur zelfstudie

## Jouw toekomst

Sinds de start van de bacheloropleiding groeide de vraag naar experts op het gebied van Data Science en Artificial Intelligence enorm. Je diploma biedt uitstekende kansen op werk in binnen- en buitenland.

Je kunt direct na je bacheloropleiding gaan werken, maar veel studenten kiezen ervoor om eerst een masteropleiding te volgen, bijvoorbeeld, aan de Universiteit Maastricht: Artificial Intelligence of Data Science for Decision Making. Beide opleidingen bieden ook een specialisatie in Quantum Computing aan.



Faculty of Science and Engineering  
Universiteit Maastricht  
[fse-bachelor@maastrichtuniversity.nl](mailto:fse-bachelor@maastrichtuniversity.nl)  
[www.maastrichtuniversity.nl/bachelordsai](http://www.maastrichtuniversity.nl/bachelordsai)

