



**Bachelor**

## Computer Science

Computers zijn overal. Ze zijn de drijvende kracht achter het internet, videogames en de apps op je smartphone. Tegelijkertijd staan we nog steeds voor veel uitdagingen waarvoor betere computers nodig zijn. Daarom blijven computerwetenschappers de grenzen verleggen van wat deze systemen kunnen.

Onze Informatica-opleiding Computer Science leert je de ins en outs van software. Of het nu gaat om een supercomputer voor wetenschappelijk onderzoek, computers in alledaagse voorwerpen als auto's, horloges en koelkasten of je gameconsole: je leert hoe je die zo soepel mogelijk laat draaien met efficiëntere, veiligere, toegankelijker en gebruiksvriendelijkere software. Kortom, als computerwetenschapper bedenk je slimme en nieuwe manieren waarmee je de prestaties van bestaande en nieuwe computers optimaliseert.

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

## Toelatingseisen

Voor Computer Science heb je een vwo-diploma of internationaal equivalent nodig met wiskunde B of een relevante hbo propedeuse met wiskunde en Engels. Voor meer informatie zie: [www.maastrichtuniversity.nl/bachelorCS](http://www.maastrichtuniversity.nl/bachelorCS)



## De opleiding

### Projecten

Tijdens project-gestuurd leren pak je, naast je reguliere vakken, elk semester met vijf andere studenten één grote opdracht aan. 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 meer technische opleiding Data Science and Artificial Intelligence aan.*

## Kernpunten van het programma

- Leer software sneller, beter en veiliger te laten werken
- Maak kennis met vakken als high-performance computing, cyber security, the internet of things, video gaming, quantum computing, human-computer interactions.
- 16 uur lessen, 4 uur projecten en 20 uur zelfstudie per week
- Geen numerus fixus

## Jouw toekomst

Computers zijn overal. Dat betekent dat computerwetenschappers ook overal nodig zijn! De bacheloropleiding Computer Science geeft je daardoor uitstekende vooruitzichten op de arbeidsmarkt. Mensen met een academische achtergrond in Computer Science werken onder andere als softwareontwikkelaar, beveiligingsspecialist, ethisch hacker of projectmanager. 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.



um\_computerscience

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

