

# Wat zegt de student(e)?

Van de redactie  
(redactie@connectie.org)

AI is net als bijna alle andere informatica-gerelateerde studies een door mannen gedomineerd vakgebied. Wat ons betreft komt daar morgen al verandering in en we waren benieuwd of de meiden die wél voor AI kozen die mening met ons deelden. We zijn op zoek gegaan bij de zes grote AI-studies in Nederland. Daar vonden we Iris van de Kieft (AI aan de VU in Amsterdam, ongeveer 10% vrouwelijke AI-studenten), Lise Pijl (AI aan de RuG in Groningen, ongeveer 10% vrouwelijke AI-studenten), Lotte Ramekers (Kennistechnologie aan de UM in Maastricht, minder dan 10% vrouwelijke AI-studenten), Marjolein Terhaard (Cognitiewetenschap aan de RU in Nijmegen, ongeveer 5% vrouwelijke AI-studenten), Arlette Wissen (CKI aan de UU in Utrecht, ongeveer 33% vrouwelijke AI-studenten) en Kristine Bende (AI aan de UvA in Amsterdam, ongeveer 5% vrouwelijke AI-studenten) bereid om onze vragen te beantwoorden. We vroegen ze het volgende:

## Waarom heb jij voor AI gekozen?

**Iris:** Ik heb wel een brede interesse en ik had het gevoel dat AI daar op aan zou sluiten. Het combineert informatica met wat minder exacte vakken zoals psychologie, taalkunde en filosofie. Ik had een aantal vakken cognitieve wetenschappen gevolgd tijdens een jaar studie in de VS, en die vond ik erg leuk. Dat bevestigde mijn keus voor AI wel.

**Lise:** Dat was een beetje afstrepen eigenlijk. Ik wou graag iets doen met psychologie, maar dat vond ik wel een beetje zeverig en te veel leeswerk. Ook wilde ik iets doen met informatica, maar alleen maar met computers bezig zijn leek me ook een beetje saai. Toen leerde ik toevallig mensen kennen die AI deden in Groningen en me vertelden over de studie en toen dacht ik, he dat is misschien wel leuk.

**Lotte:** De combinatie van informatica, wiskunde en psycho-

**De Connectie gaat de komende edities wat aandacht besteden aan jullie, AI-studenten van Nederland. Wij zijn benieuwd wat jullie te melden hebben over je studie. Omdat AI zo'n breed vakgebied is, zijn er naast de vele overeenkomsten tussen de studies in Nederland, ook zeker een aantal verschillen op te merken. Om deze verschillen duidelijk te maken willen we jullie aan het woord laten. We gaan dit doen door iedere editie een bepaalde groep studenten vanuit hun eigen perspectief een beeld te laten schetsen van hun studie. Voor deze eerste editie van "Wat zegt de student" hebben we de verschillende studies in Nederland afgezocht naar meiden in de AI. Vaak was dat niet zo heel moeilijk, maar een enkele keer bleek het nog knap lastig om net die ene AI-studente te vinden tussen al die jongens.**



*Iris van de Kieft, derdejaars studente aan de VU in Amsterdam*



*Lise Pijl, tweedejaars studente aan de RuG in Groningen*

logie leek me erg leuk. Met name de logica en wiskunde die er bij AI bij komt leek me net wat uitdagender dan informatica alleen. Ik heb voor mijn studie ook nog rondgekeken in Amsterdam, maar Maastricht vond ik de leukste stad, vandaar dat ik daar ben gaan studeren.

**Marjolein:** Ik heb eerst anderhalf jaar psychologie gestudeerd in Nijmegen, maar daar miste ik eigenlijk heel erg de exacte vakken. Toen heb ik wat rondgekeken en zo kwam ik bij een voorlichting terecht van AI. Dat sprak me wel aan. Met name de link tussen computers en mensen. Ik heb daar toen een vak gedaan. Daarna wist ik het zeker en ben ik helemaal overgestapt.

**Arlette:** Ik wist niet goed welke kant ik op wilde gaan. Mijn vader is informaticus en mijn moeder geologe. Eigenlijk kwam ik in Utrecht tijdens een voorlichtingsdag voor sociale geografie. Maar ik verdwaalde. Zo kwam ik bij de informatiestand van CKI terecht. Toen was ik om. De combinatie van psychologie en informatica sprak me erg aan. En ik heb er nog steeds geen spijt van!

**Kristine:** Eerst wilde ik Media- en Kennistechnologie gaan doen in Delft. Maar ik wilde liever naar Amsterdam en er werd me aangeraden om een kijkje te nemen bij informatiekunde. Bij een open dag van informatiewetenschappen-studies ben ik gaan kijken en toen vond ik vooral AI leuk.

## Voldoet de studie aan je verwachtingen?

**Iris:** Niet helemaal. Ik vind het erg veel informatica en weinig van de andere richtingen zoals psychologie of filosofie en dergelijke. Wat ik erg mis in de studie is het verband tussen de onderwerpen uit de verschillende richtingen.

Ik heb niet het gevoel nu echt kennis te hebben van het vakgebied AI, hoewel dat nu aan het einde van het derde jaar iets beter wordt.

**Lise:** Ja, eigenlijk wel. Ik leer wel wat ik verwacht had dat ik zou leren, alleen vind ik het wel jammer dat het af en toe een beetje een losse brei is van onderwerpen. Er is niet echt een eenheid. Misschien komt dat nog, maar ik merk er nu nog weinig van.

**Lotte:** Ja, helemaal. Wat ik me ervan voorstelde klopt heel

goed met hoe het wordt gegeven in Maastricht. Ik wist van tevoren wel dat ik een van de weinige meisjes zou zijn, maar dat maakte me niet zoveel uit. Ik ben nu het enige meisje in mijn jaar. Maar dat is verder helemaal geen probleem.

**Marjolein:** Ja, het beviel eigenlijk meteen. Toen ik dat vak had gedaan wist ik dat ik dit veel leuker vond. Bij psychologie was het toch heel veel boeken lezen, terwijl je bij AI veel meer opdrachten krijgt die je kunt gaan maken. Dat vind ik veel leuker.

**Arlette:** In het begin vond ik het echt heel leuk dat CKI zo breed is. Ik vond het leuk om al die heel verschillende kanten van AI te leren kennen, maar nu heb ik de filosofische en de talige kant toch wel een beetje gezien. Ik vind de informaticavakken eigenlijk het interessantst en het leukst om te doen.

**Kristine:** De studie voldoet wel aan mijn verwachtingen, het is vooral méér dan ik had verwacht. Heel veel stof en verschillende vakken, maar een beetje oppervlakkig.

### Heb je wel eens het idee dat je je extra moet bewijzen in werkgroepen/interactie met (mannelijke) medestudenten?

**Iris:** Nee, ik heb juist het idee dat het een soort voordeel is, je valt gelijk al meer op. Ik ben van mezelf iemand die snel iets zegt tijdens een werkgroep of een college, dus wat dat betreft heb ik er geen "last" van. Ik vind het ergens ook wel grappig om in een omgeving met veel mannen te zijn. (ik ben zelf altijd veel met meisjes om gegaan, dus dit is weer eens wat anders).

**Lise:** Over het algemeen niet. Wat wel helpt is dat ik met de typische mannelijke vakken zoals programmeren en wiskunde niet al te slecht ben. Ik vind eigenlijk dat het bij AI in Groningen, of je nou man of vrouw bent, gewoon gezellig is en verder maakt het eigenlijk helemaal niks uit. Als ik bedrijfskunde of zoiets zou doen dan kan ik me voorstellen dat het wel heel anders is omdat daar veel meer competitie is. Bij AI heb ik dat gevoel helemaal niet.

**Lotte:** Dat hangt er helemaal vanaf. Soms kijken ze wel een beetje raar op dat je AI studeert. Maar dan denken ze omdat je de enige bent dat je juist daarom vast wel heel goed zult zijn!

**Marjolein:** Dat idee had ik wel. Toen ik dat AI-vak deed toen ik nog psychologie studeerde had ik echt het idee van 'ik zal ze eens laten zien dat ik dit ook kan'. Bij AI in Nijmegen zijn we niet met heel veel meiden. Ik heb eens een vak gedaan waarbij we in groepjes een robot moesten bouwen. Toen hebben we met alle meiden samen een groepje gevormd om die jongens eens te laten zien dat wij er ook wel wat van konden!

**Arlette:** Bij CKI is de verhouding beter dan bij de meeste



Lotte Ramekers, derdejaars studente aan de UM in Maastricht

andere bèta-studies, dus het valt hier allemaal reuze mee. Het speelde wel een beetje mee dat ik niet het enige meisje zou zijn. Voor werkgroepjes maakt het uiteindelijk in de praktijk eigenlijk helemaal niets uit. Ik werk eigenlijk zelfs liever met wat jongens samen dan enkel met meisjes omdat jongens vaak meer recht-door-zee zijn.

**Kristine:** Of je je meer moet bewijzen ligt er maar net aan! Soms heb ik wel het gevoel dat ik me meer moet bewijzen, maar dan niet doordat ik vrouw ben maar doordat ik minder computerkennis heb. Soms willen mensen ook wel graag helpen. Je bent wel bekend! Soms is het ook best wel stoer om te zeggen dat je het enige meisje bent van je jaar.

### Vind je het nodig dat er meer aandacht wordt besteed aan het aantrekken van meiden binnen je studie?

**Iris:** Nee, ik heb niet het idee dat ik iets mis. Ik kan me best voorstellen dat het leuk zou zijn als er meer meisjes zouden zijn, maar eigenlijk vind ik het wel prima zo.

**Lise:** Nou, ik denk dat heel veel meiden best wel worden afgeschrikt door het feit dat AI, zeker in Groningen, toch wel als heel technisch bekend staat. In Utrecht weet ik toevallig dat het

meer op de filosofie gericht is en daar stikt het van de meiden. Terwijl ik toch denk dat het voor vrouwen natuurlijk ook goed te doen is, die kunnen ook best wiskunde en programmeren. Dus ik vind dat er best meer aandacht aan besteed mag worden, zodat meiden minder worden afgeschrikt door het bèta-gehalte.

**Lotte:** Ja!

**Marjolein:** Het is wel een beetje vreemd dat er maar zo weinig meiden zijn. Het is een heel brede studie, dus op zich zou er genoeg tussen moeten zitten dat ook meiden echt interesseert.

**Arlette:** Ik vind niet dat het doel bij het aantrekken van nieuwe studenten moet zijn dat er uiteindelijk evenveel jongens als meisjes zijn. Dat er in Utrecht relatief veel meisjes zijn heeft denk ik toch veel te maken met het feit dat er zoveel aandacht is voor filosofie en taalkunde. Maar informatica en logica zijn ook voor meisjes echt interessant. Informatica is een groeiend vakgebied en voor mij bleek de bèta-kant van de studie veel leuker dan ik van tevoren had verwacht.

**Kristine:** Er moet meer aandacht worden besteed aan het imago in het algemeen. Ik heb nooit echt nagedacht over het aantrekken van meer meisjes in het bijzonder. Maar ik zou proberen om de studie minder te associëren met hardware, robots en games, de 'harde' kant van AI zeg maar. Je hoeft niet zoveel van computers af te weten. Ik snap het niet dat er hier meer meisjes Informatica doen dan AI. Dat is gewoon niet logisch!



Marjolein Terhaar, derdejaars studente aan de RU in Nijmegen

---

Misschien zouden we bij de voorlichting van psychologie moeten gaan staan. Maar het is niet heel ernstig, als het aan mij ligt is er geen probleem tussen vrouwen en AI hoor!

### **Wat ga je doen na je Bachelor/studie?**

**Iris:** Ik ga de *Master Logic* doen aan de UvA. Ik merk dat ik wiskunde ook leuk vind. En eigenlijk heb ik het ook wel een beetje gehad heb met al die computers.

**Lise:** Als ik in Nederland blijf ga ik in ieder geval een Master doen in Groningen. Ik weet alleen nog niet precies welke richting. Voordat ik met AI begon dacht ik altijd: 'Robotica en multi-agent systems, hartstikke leuk!'. Dat is dus de richting van *Autonome Systemen*. Nu ik wat meer vakken heb gevolgd lijkt de richting van *Mens/Machine Communicatie* me ook wel wat. Maar eigenlijk zou ik wel een jaartje naar het buitenland willen. Wat precies de mogelijkheden zijn weet ik nog niet, maar dat lijkt me wel heel gaaf.

**Lotte:** Het wordt in ieder geval één van de twee Masters aan de Universiteit van Maastricht. Een echte keuze heb ik eigenlijk



*Arlette Wissen, derdejaars studente aan de UU in Utrecht*



*Kristine Bende, tweedeaars studente aan de UvA in Amsterdam*

nog niet gemaakt.

**Marjolein:** Ik twijfel nog of ik in Nijmegen blijf, of dat ik misschien in Enschede een Master ga volgen. Als ik in Nijmegen blijf ga ik in ieder geval de *Engineering* kant op. Met name omdat de andere kant echt een onderzoeksrichting is, en dat spreekt me niet zo aan. Ik heb in Enschede geïnformeerd naar een Master bij onderwijskunde. Dat is nog een beetje vaag, maar ik zou misschien daar iets willen doen met het vormgeven en ontwerpen van *Intelligente Tutoring Systems*.

**Arlette:** Ik ben op dit moment aan het kiezen wat ik ga doen. Het wordt waarschijnlijk een vrije CKI-Master met informaticavakken en psychologievakken omdat ik die twee wil combineren. Ik zou het erg leuk vinden om mensen met een handicap te kunnen helpen met informatica en kunstmatige intelligentie.

**Kristine:** Ik ga wel een Master doen. Misschien de *Master of Logic*, aan de UvA. Maar wat kun je ermee? In het begin van mijn studie wilde ik graag terecht komen bij Disney. En dan werken aan computeranimaties en kunstmatige acteurs. ø