

NVAO • NEDERLAND

## TOETS NIEUWE OPLEIDING

WO-MASTER

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Open Universiteit

BEKNOPT ADVIESRAPPORT

8 NOVEMBER 2021

## 1 Kwaliteitstoets

De toets nieuwe opleiding is een kwaliteitstoets. Een procedure toets nieuwe opleiding (TNO) is een *plan*beoordeling. Een panel van deskundigen toets de kwaliteit van de nieuwe opleiding tijdens een locatiebezoek aan de universiteit of hogeschool. Een discussie tussen 'peers' vormt de basis van de beoordeling en resulteert in een adviesrapport. De inhoud van de opleiding, de toetsing en de studeerbaarheid komen expliciet aan de orde.

Als gevolg van de beperkende omstandigheden door COVID-19 geldt voor deze kwaliteitstoets een tijdelijke NVAO-procedure.

De Nederlands-Vlaamse Accreditatieorganisatie (NVAO) neemt een accreditatiebesluit op basis van het paneladvies. Dit besluit kan positief, positief onder voorwaarden of negatief zijn. Als het besluit positief of positief onder voorwaarden is, mag de nieuwe opleiding starten. De instelling heeft daarmee het recht om een wettelijk erkend diploma af te geven aan studenten die de opleiding voltooien.

Dit beknopte adviesrapport bevat de belangrijkste uitkomsten van de toetsing door het panel. Een volledig adviesrapport met de bevindingen en overwegingen van het panel is ook beschikbaar. Op basis van het volledige rapport neemt de NVAO een accreditatiebesluit. De NVAO publiceert beide rapporten op haar website.<sup>1</sup>

Meer informatie over de NVAO-werkwijze en de (tijdelijke) TNO-procedure is te vinden op [www.nvao.net](http://www.nvao.net).

## 2 Panel

### Samenstelling

- Prof. dr. ir. Wim van Petegem, (voorzitter), Universitair hoofddocent Engineering & Science Education KU Leuven;
- Dr. ir. Johan Kwisthout, Universitair hoofddocent - Artificiële intelligentie, Radboud Universiteit Nijmegen;
- Prof. dr. Annette ten Teije, Hoogleraar Artificial Intelligence in Medicine, Vrije Universiteit Amsterdam;
- Ruward Karper, BSc, (student-lid), Student Joint Master Data Science & Entrepreneurship, Universiteit van Tilburg & Technische Universiteit Eindhoven.

### Ondersteuning

Mark Delmartino MA (secretaris);  
Lotte Ninaber van Eijben MSc (NVAO beleidsmedewerker en procescoördinator).

### Locatiebezoek (online)

Heerlen, 22 oktober 2021

---

<sup>1</sup> European Credits

### 3 Oordeel

Het NVAO-panel oordeelt *positief* over de kwaliteit van de nieuwe wo-master opleiding Artificial Intelligence (AI) aan de Open Universiteit.

Volgens het panel neemt de nieuwe opleiding een eigen plaats in binnen het onderwijs in AI: deze universitaire master van 60 studiepunten wordt in deeltijd via afstandsonderwijs en in het Nederlands aangeboden. Het panel waardeert de keuze voor een doelgroep van werkende professionals met een hbo-bachelor achtergrond en de focus op algoritmische AI en responsible AI. Het panel is ervan overtuigd dat het programma voldoet aan een behoefte op de arbeidsmarkt en deelt dan ook het enthousiasme van het werkveld voor de nieuwe opleiding. Het geeft de opleiding wel mee om te blijven bewaken dat de naam van de opleiding geen verwarring veroorzaakt en de eigenheid van de opleiding voldoende neerzet.

De opleiding beschikt over verschillende troeven: de structuur van het programma is helder en het panel vindt de cursussen van goede kwaliteit. Studenten die niet rechtstreeks instromen kunnen een uitgewerkt schakelprogramma volgen. De digitale leeromgeving past volgens het panel bij het karakter van de opleiding en de behoeften van de doelgroep. Tijdens de gesprekken heeft het panel kennis gemaakt met een (h)echt team van docenten met sterke inhoudelijke expertise en goede didactische kwaliteiten. De opleiding gebruikt verschillende toetsvormen en de beoordelingsprocedures zijn helder en gedetailleerd omschreven.

Het panel waardeert de inspanningen van de instelling en de opleiding om alle documenten en materialen op een zeer kwaliteitsvolle manier te ontwikkelen. Het panel is dan ook van mening dat de Open Universiteit met de master Artificial Intelligence een aantrekkelijke opleiding heeft gerealiseerd, die aan alle eisen van de NVAO voldoet.

### 4 Sterke punten

Het panel constateert de onderstaande sterke punten:

1. De focus – de opleiding heeft een duidelijke focus met bijzondere aandacht voor algoritmische en responsible AI.
2. De doelgroep – de master richt zich op professionals met een hbo-bachelor achtergrond.
3. De onderwijsleeromgeving en de kwaliteit van het studiemateriaal.
4. Het docententeam – de opleiding heeft een enthousiast, inhoudelijk sterk en complementair docententeam.
5. De relatie met het werkveld – Het werkveld is nauw betrokken en een vragende partij voor deze opleiding.

## 5 Aanbevelingen

Met het oog op de verdere ontwikkeling van de opleiding doet het panel een aantal aanbevelingen. Deze aanbevelingen doen geen afbreuk aan het positieve oordeel over de kwaliteit van de opleiding.

1. De naam van de opleiding – blijf afwegen of de huidige naam van de opleiding recht doet aan de eigenstandige invulling en positionering binnen het Nederlandse hoger onderwijs landschap inzake AI.
2. De keuzeruimte – zorg ervoor dat de kennis en ervaring die de individuele student meebrengt voldoende aandacht krijgt om zo de beperkte keuzeruimte en aandacht voor interdisciplinariteit in de opleiding te ondervangen.
3. Basiskennis wiskunde – maak vooraf duidelijk aan kandidaat-studenten dat een stevige basiskennis wiskunde noodzakelijk is om deze opleiding te volgen.

## 6 Hoe gaat het verder?

De NVAO neemt een accreditatiebesluit nieuwe opleiding op basis van het volledige adviesrapport van het panel. Dit besluit heeft een geldigheidsduur van zes jaar. Voor een accreditatiebesluit onder voorwaarden gelden andere bepalingen. Na accreditatie valt de nieuwe opleiding onder de gewone accreditatieprocedure voor bestaande opleidingen. De NVAO publiceert het besluit samen met het volledige rapport en deze beknopte versie ervan op haar website.<sup>2</sup>

Het interne systeem van kwaliteitszorg van de universiteit of hogeschool voorziet in passende vervolgcacties die verzekeren dat de instelling de eigen visie op goed onderwijs realiseert. Een belangrijke bijdrage leveren de onderwijsvisitaties van opleidingen en diverse tussentijdse 'peer reviews'. Bij de volgende visitatie zal de opleiding terugkoppelen over wat zij met de aanbevelingen van het panel heeft gedaan. Deze verbeteracties krijgen ook een plek in het volgende adviesrapport. Meer informatie daarover op de website van de instelling.<sup>3</sup>

## 7 Summary in English

The Accreditation Organisation of the Netherlands and Flanders (NVAO) organised a peer review convening a panel of experts who performed an online visit on 22 October 2021. The outcome of the initial accreditation of the wo-master Artificial Intelligence at the Open University is *positive*.

According to the panel, the new programme takes up a specific position in AI education: the 60 EC master programme of scientific orientation is offered part-time, in Dutch and through

---

<sup>2</sup> <https://www.nvao.net.nl/besluiten>

<sup>3</sup> <https://www.ou.nl>

distance learning; it mainly targets professionals with a professionally oriented bachelor degree; content-wise it focuses on algorithmic (model- and data-based) AI and responsible AI. The panel appreciates this positioning of the programme and shares the enthusiasm of the professional field for the new endeavour. If anything, the panel advises the institution to monitor that the name of the programme does not cause confusion and reflects the specificity of the programme.

The programme features different strengths: the panel found the curriculum to be clear and the teaching materials of high quality. Students who cannot enter the programme straightaway follow a well-developed pre-master programme. The digital learning environment fits both the character of the programme and the needs of the target group. During the sessions the panel encountered an enthusiastic teaching team with strong disciplinary expertise and excellent didactic qualities. Courses are assessed through a variety of exam formats and assessment procedures are strongly embedded in the policies and practices of both university and faculty.

In sum, the panel judges the new wo-master Artificial Intelligence to be an attractive programme, which fulfils all standards of NVAO.

More information on the NVAO and the Dutch system of quality assurance is available on [www.nvao.net/en](http://www.nvao.net/en). For information on the Open University, please refer to [www.ou.nl/en](http://www.ou.nl/en).

