



## **TOETS VOORWAARDEN**

**Master Digital Forensics**

Hogeschool Leiden

**Adviesrapport**

21 mei 2022

Rotterdam  
mei 2022

[www.scopos.nl](http://www.scopos.nl)

Partner hoger onderwijs

## Colofon

### **Instelling en opleiding**

Hogeschool Leiden  
Zernikedreef 11, 2333 CK Leiden

Opleiding: Master Digital Forensics  
Locatie: Leiden  
Variant: Voltijd  
CROHO<sup>1</sup>-onderdeel: Techniek

### **Panel**

Rob Koper, voorzitter  
Guido Ongena, panellid  
Marcel Spruit, panellid  
Thijs van Valkengoed, panellid (afwezig)  
Kevin Voorn, student-lid  
Yvet Blom, secretaris en procescoördinator

De visitatie is uitgevoerd onder verantwoordelijkheid van  
Scopos BV  
Goudsesingel 136  
3011KD Rotterdam  
[www.scopos.nl](http://www.scopos.nl)

---

<sup>1</sup> Centraal Register Opleidingen Hoger Onderwijs

## Inhoud

Colofon .....	2
Beoordeling realisatie voorwaarde .....	4
Voorwaarde.....	4
Oordeel.....	4
Bevindingen en overwegingen .....	4

## Beoordeling realisatie voorwaarde

In haar besluit van 16 maart 2022 over de aanvraag Toets nieuwe opleiding kwam de NVAO onder voorwaarden tot een positief besluit. De NVAO stelde een voorwaarde, waar op 1 juni 2022 aan voldaan diende te zijn. De Hogeschool Leiden heeft verzocht te beoordelen of de instelling aan de voorwaarde uit het accreditatiebesluit heeft voldaan. Zij diende een gedetailleerd informatiedossier aan waar het panel van onder de indruk was. Mede op basis van dat aanvullende informatiedossier kwam het panel tijdens een paneloverleg op 10 mei 2022 tot een positief besluit.

## Voorwaarde

De vertaling van de beoogde leerresultaten van de opleiding naar de leerdoelen van de hbo-master zijn volgens het panel een punt van zorg. Deze vertaalslag is nog niet voldoende gemaakt. Het panel vraagt de opleiding om de leerdoelen verder uit te werken. Dit geldt voor alle modules, maar met name voor de module Research Methodology.

### Oordeel

Voldoet.

### Bevindingen en overwegingen

De Hogeschool Leiden heeft een informatiedossier aangeleverd bestaande uit onder meer de modulewijzers van het gehele programma, voorbeeldtoetsen met bijbehorende rubrics en een competentiematrix. Deze informatie was bedoeld om aan te tonen dat de beoogde leerresultaten van de master adequaat zijn vertaald naar leerdoelen. Aan het curriculum dat de Hogeschool Leiden in 2021 voor de Toets Nieuwe Opleiding (TNO) aan het panel voorgelegde, zijn enkele wijzigingen aangebracht. De belangrijkste doorgevoerde wijzigingen zijn het verminderen van het aantal leerresultaten (wat de studeerbaarheid verbetert), het aanscherpen van de formulering van de leerresultaten, het aanpassen van de specialisatiemodules en het versterken van de onderzoekscomponent van de master.

Het eerste semester van jaar 1 (15 ECTS) bestaat, na de wijzigingen die de Hogeschool Leiden heeft uitgevoerd, uit de modules *Digital Forensics principles*, *Computer Forensics* en *Research Methodology*. Tijdens het tweede semester (15 ECTS) worden de modules *Law, Ethics & Governance*, *Data Analytics*, en een specialisatiemodule (vrije keuze)<sup>2</sup> onderwezen. Jaar 2 bestaat uit een labproject (5 ECTS), de module *Network, Internet & Cloud Forensics* (5 ECTS), een specialisatiemodule (vrije keuze)<sup>3</sup> (5 ECTS) en een masterthesis (15 ECTS). Op basis van de aangeleverde informatie stelt het panel vast dat de Hogeschool Leiden de beoogde leerresultaten adequaat heeft vertaald naar de leerdoelen van de master. Het panel vindt dat de leerdoelen per module duidelijk geformuleerd zijn en dat goed wordt aangegeven wat in iedere module aan bod komt.

De onderzoekscomponent binnen het programma is sterk verbeterd. De Hogeschool Leiden heeft de Research Methodology module uitgewerkt in een module van 5 ECTS (voorheen 3 ECTS). Daarnaast komt de onderzoekscomponent nu in ieder semester in een verplichte module en in twee specialisatiemodules expliciet aan bod. De Hogeschool Leiden heeft er daarnaast voor gekozen om een hogeschoolhoofddocent aan te stellen die als kerntaak heeft onderzoeksvaardigheden te onderwijzen. Deze docent zal betrokken worden bij de beoordeling van de masterthesis van studenten. De lector van het lectoraat Digital Forensics & E-Discovery zal ook nauw bij het afstudeerproces betrokken worden. Het panel is van mening dat de onderzoekcomponent in het nieuwe curriculum een serieus onderdeel van de master is geworden en dat daarmee aan de gestelde voorwaarde is voldaan. Het panel raadt echter wel aan om tijdens de verdere ontwikkeling van de master onderzoek nog meer integraal toe te passen in plaats van onderzoek als losse onderdelen in modules aan te bieden.

---

<sup>2</sup> Studenten kunnen kiezen uit een van de volgende drie keuzemodules: *Cyber Intelligence & OSINT*, *Digital Forensics Programming* en *Mobile Forensics*.

<sup>3</sup> Studenten kunnen kiezen uit een van de volgende vier keuzemodules: *Malware Analysis Reverse Engineering*, *Machine Learning and AI*, *Introduction to Cyber Security* en *IoT Forensics*.

