



NVAO • NEDERLAND

ASSOCIATE DEGREE CYBERSECURITY
Hogeschool van Amsterdam

ADVIESRAPPORT

SEPTEMBER 2019



NVAO • NEDERLAND

ASSOCIATE DEGREE CYBERSECURITY

Hogeschool van Amsterdam

TOETS REALISATIE VOORWAARDEN NIEUWE OPLEIDING ADVIESRAPPORT

SEPTEMBER 2019



Inhoud

| | | |
|-----|--|---|
| 1 | Beschrijving van de instelling..... | 4 |
| 1.1 | Algemene gegevens..... | 4 |
| 2 | Beoordeling realisatie voorwaarde..... | 5 |
| 2.1 | Voorwaarde..... | 5 |
| | Bijlage 1: Samenstelling panel..... | 7 |
| | Bijlage 2: Lijst met afkortingen..... | 8 |

1 Beschrijving van de instelling

1.1 Algemene gegevens

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Instelling | : Hogeschool van Amsterdam |
| Opleiding | : associate degree Cybersecurity |
| Variant | : voltijd |
| Graad | : Associate degree |
| Locatie | : Amsterdam |
| Studieomvang (EC) | : 120 |
| CROHO-onderdeel | : domein Techniek |

2 Beoordeling realisatie voorwaarde

In haar besluit van 29 mei 2019 over bovengenoemde aanvraag Toets nieuwe opleiding kwam de NVAO tot een positief besluit onder voorwaarde. Er is één voorwaarde gesteld, waaraan binnen een periode van negen maanden dient te zijn voldaan. De betrokken instelling heeft daartoe bij brief van 4 juli 2019 een aanvullend dossier ingediend bij de NVAO. Op verzoek van de NVAO heeft het panel in september 2019 beoordeeld of de instelling daarmee aan de voorwaarde uit het accreditatiebesluit heeft voldaan. Het paneladvies kwam tot stand via een schriftelijke procedure die met instemming van alle panelleden is afgerond op maandag 16 september 2019.

2.1 Voorwaarde

De gestelde voorwaarde luidt als volgt:

De doorvertaling (coverage) van de beoogde leerresultaten, met name bij de Fundamentals, ten aanzien van essentiële BoKS moet inzichtelijker worden. Hierbij moet in ieder geval kennis over relevante wetgeving, bijkomende technische kennis en verantwoord ethisch handelen zichtbaar terugkomen in het curriculum.

Het panel heeft in de aangeleverde documentatie een helder en gedetailleerd programma aangetroffen. Ethische en juridische vraagstukken inclusief het aspect van digitale beveiliging komen gedurende het eerste jaar van de opleiding veelvuldig aan bod. De opleiding is er met de voorgelegde opzet in geslaagd alle essentiële elementen uit de Body of Knowledge en Skills van het domein Cybersecurity te behandelen.

De opzet van het programma biedt een goede doorvertaling van ethische en juridische aspecten. De werkvormen zijn divers, concreet uitgewerkte opdrachten zijn aanwezig en op verschillende manieren is de betrokkenheid van het werkveld structureel ingebed. Studenten krijgen de gelegenheid om in de praktijk te werken aan het verwerven van de benodigde competenties. Het logboek/werkboek is een goede toevoeging voor de studenten om gedurende het studeren een overzicht bij te houden van wat wel en niet kan. Als docenten eveneens aandacht spenderen zoals beschreven staat, zullen de meeste van deze studenten zich met de regelmaat afvragen aan welke kant van de streep ze staan. Op die manier zijn zij zich bewust van de moeilijkheid om goed en juist te onderscheiden. Bovendien kunnen ze dan meepraten in de tweestrijd die hierover bestaat bij veel experts. De afronding op basis van een persoonlijk portfolio is in deze lijn van het programma helder beschreven.

Het panel is overtuigd dat de opleiding nu een stevige basis heeft gelegd voor de belangrijke ethische en juridische vraagstukken in Cybersecurity.

Gezien de opzet van het programma meent het panel wel dat het belangrijk is de inhoud regelmatig bij te werken omdat de regels voortdurend aan verandering onderhevig zijn. Daarnaast doet de opleiding er volgens het panel verstandig aan in de ontwikkeling van het tweede jaar ook aandacht te besteden aan de internationale wetgeving. Tot slot blijft een aandachtspunt de geïntegreerde systeemvisie op cyberbeveiliging. Een mogelijk oplossing hiervoor is dat de docenten de basisconcepten in het studiemateriaal goed structureren. Dit zal waarschijnlijk leiden tot voldoende inzichten in een geïntegreerde systeemvisie op cyberbeveiliging.

Conclusie: aan de gestelde voorwaarde is voldaan.

Op grond van het bovenstaande concludeert het panel dat aan de voorwaarde, verbonden aan het positieve besluit onder voorwaarde voor de Toets Nieuwe Opleiding van de Associate degree Cybersecurity van de Hogeschool van Amsterdam, is voldaan. Het adviseert de NVAO daarom een onvoorwaardelijk positief besluit te nemen over de aanvraag TNO Associate degree-opleiding Cybersecurity van de Hogeschool van Amsterdam.

Bart Preneel
(voorzitter)

Laura Oosterveld
(procescoördinator)

Bijlage 1: Samenstelling panel

Voorzitter:

- Prof. dr. ir. Bart Preneel, hoogleraar Computerbeveiliging en Industriële Cryptografie, KU Leuven;

Leden:

- Drs. Janneke Jung, onderwijsmanager Associate degree-opleiding ICT-service management, Hogeschool Rotterdam;
- John Fokker, Head of Cyber Investigations ATR, McAfee;
- Student-lid: Lars Blom, recent afgestudeerd van de bachelor of ICT met als specialisatie Software Engineering aan de Fontys Hogescholen.

Alle panelleden hebben een onafhankelijkheids- en onpartijdigheidsverklaring ingevuld en ondertekend.

Het panel werd bijgestaan door Gijs Kremers en Laura Oosterveld, beleidsmedewerkers NVAO, procescoördinatoren.

Bijlage 2: Lijst met afkortingen

| | |
|-------|--|
| Ad | associate degree |
| APA | American Psychological Association |
| ba | bachelor |
| BoKS | Body of Knowledge and Skills |
| CCISO | Certified Chief Information Security Officer |
| CEH | Certified Ethical Hacker |
| CISO | Chief Information Security Officer |
| EC | European Credits (studiepunten) |
| hbo | hoger beroepsonderwijs |
| HILL | High Impact Learning that Lasts |
| ma | master |
| mbo | middelbaar beroepsonderwijs |
| NVAO | Nederlands-Vlaamse Accreditatieorganisatie |
| OSCP | Offensive Security Certified Professional |
| PTES | Penetration Testing Execution Standard |
| wo | wetenschappelijk onderwijs |

De rapportage voorwaarden is tot stand gekomen in opdracht van de NVAO met het oog op beperkte toetsing van de nieuwe Associate degree-opleiding Cybersecurity van de Hogeschool van Amsterdam.

Aanvraagnummer: 008669



Nederlands-Vlaamse Accreditatieorganisatie
Accreditation Organisation of the Netherlands and Flanders

Parkstraat 28 • 2514 JK Den Haag
P.O. Box 85498 • 2508 CD The Hague
The Netherlands

T +31 (0)70 312 23 00
E info@nvao.net
www.nvao.net