

Aanvraagformulier Macrodoelmatigheidstoets Verplaatsing**1. Basisgegevens Instelling**

Naam instelling(en)¹	Hogeschool Inholland
BRIN-code(s)	27PZ
KvK-nummer(s)	
Contactpersoon aanvraag	
Contactpersoon CvB	

2. Basisgegevens Opleiding

Kenmerk aankondiging	
Naam	Cybersecurity
Oriëntatie	Hbo
Niveau	Associate degree
Vorm	Voltijd en deeltijd
Gemeente(n) waar de opleiding nu is gevestigd	Diemen
Gemeente(n) waar de opleiding wordt gevestigd	Amsterdam
Taal	Nederlands
Studielast	120 EC
Studieduur	2 jaar
Beroepsvereisten	N.v.t.
Capaciteitsbeperking	N.v.t.
Beoogde startdatum	September 2024
ISAT-code	80156

¹ Vermeld in het geval van een joint degree hier ook welke instelling de penvoerder van de aanvraag is

3. Inhoud opleiding en onderwijsprogramma

Er is een groeiende vraag naar generalisten op het gebied van IT-security die specialisten met elkaar kunnen verbinden. De opleiding biedt een diverse doelgroep de mogelijkheid om zich hierin te ontwikkelen.

De opleiding Ad Cybersecurity is vormgegeven rond leeruitkomsten. Deze zijn geformuleerd aan de hand van de competenties en taken die zich voordoen in de praktijk en zijn ook afgestemd op het landelijke Hbo-i domeinbeschrijving.

De opleiding bestaat uit vier semesters waaraan een thema is gekoppeld en waarbinnen de leeruitkomsten een plek hebben (Security & IT Infrastructure, Security & IT Risk Management, Security Planning of Security & Business).

Voltijd

Voor voltijdse studenten zijn de eerste drie semesters onderverdeeld in periodes; in het laatste semester lopen studenten stage en werken ze aan hun afstudeeropdracht.

Deeltijd

Deeltijdse studenten hebben meer ruimte om hun eigen studieprogramma vorm te geven. Binnen deze variant werken studenten aan projecten in de vorm van action learning opdrachten op de eigen werkplek.

4. Doelgroep van de opleiding en nadere vooropleidingseisen (indien van toepassing)

- Studenten met een mbo-diploma (ICT, media & vormgeving) die hun kansen op de arbeidsmarkt willen vergroten;
- Studenten met belangstelling voor het oplossen van complexere informatiebeveiligingsvraagstukken op het snijvlak van technologie, beleid en business;
- Werknemers in verwante functies binnen organisaties en bedrijven die zich op eigen initiatief of in overleg met de werkgever willen professionaliseren op het gebied van IT Security;
- Zij-instromers die van beroep willen veranderen of die zich in een nieuwe richting willen ontwikkelen.

5. Beroeps-/arbeidsmarktprofiel afgestudeerden

De Ad Cybersecurity leidt IT-security professionals op die binnen bedrijven en organisaties processen en procedures inrichten en bewaken ter voorkoming van security incidenten. Zij overzien het geheel aan risicofactoren in de dagelijkse praktijk en onderkennen de impact daarvan op de bedrijfsvoering. De Ad Cybersecurity afgestudeerde is met name werkzaam in het MKB of in middelgrote en kleinere gemeenten.

- Cybersecurity Engineer
- Penetration Tester
- Cloud Security Specialist
- IT Security Specialist
- Security Consultant
- Information Security Officer

6. Geschatte instroom na verplaatsing

De Ad Cybersecurity is een nieuwe Ad-opleiding van Hogeschool Inholland. Er zijn als zodanig ook nog geen instroomgegevens beschikbaar. In de macrodoelmatigheidsaanvraag werd de instroom ingeschat als volgt:

“De aanvrager verwacht in het eerste jaar een instroom van 25 studenten in de voltijdvariant en 10 studenten in de deeltijdvariant. In de jaren daarna zal dit aantal oplopen tot een totaal van 40-55 studenten.”

Om redenen die hieronder worden uiteengezet (alsook de grote toestroom bij de HvA-opleiding) is deze inschatting vermoedelijk aan de lage kant. Er wordt een licht positief effect op de instroom verwacht. De opleiding wordt immers iets beter bereikbaar voor instroom uit noordelijk Noord-Holland (gemeenten als Purmerend, Zaandam, Alkmaar, Hoorn, Heerhugowaard, Castricum en Heiloo.

Wat betreft de effecten van de verplaatsing van de locatie Diemen naar Amsterdam mag voorop worden gesteld dat die in vrijwel ieder scenario beperkt zullen zijn. De huidige opleiding is reeds in Diemen gevestigd op een goed bereikbare locatie. Qua afstand heeft de verhuizing dus niet zo veel om het lijf.

Eventuele positieve effecten op de instroom (omdat de opleidingslocatie vanuit gemeenten ten noorden van Amsterdam iets beter bereikbaar is) worden vermoedelijk gecompenseerd doordat er een evenredig negatief effect op de instroom te verwachten is vanuit gemeenten ten zuiden en vooral zuidoosten van Amsterdam.

1. Gevolgen voor de spreiding van het landelijk opleidingsaanbod (art. 9 lid 2)

De instroom van de verwante opleidingen ziet er als volgt uit²:

Opleiding	Instelling	2018		2019		2020		2021		2022	
		vt	dt	vt	dt	vt	dt	vt	dt	vt	dt
Ad Cyber Security (80156)	Hogeschool van Amsterdam - Amsterdam	0		48,5		80		82		90	
Ad ICT (80152)	Fontys Hogescholen - Eindhoven	0	0	0	0	24	27	40,5	61	62	46
	Fontys Hogescholen - Tilburg	0		20,5		52		48		41	
Ad ICT (80132)	Zuyd Hogeschool - Heerlen	92	0	52,5	0	88	0	65,5	<5	47,5	16,5
Ad IT Service Management (80083)	Christelijke Hogeschool Ede - Ede		10		9		10,5		6		11
	Fontys Hogescholen - Eindhoven		26,5		19,5		<5		<5		<5
	Hogeschool Rotterdam - Rotterdam	66	29,5	45,5	27,5	41,4	26,5	31,5	27,5	32	31,1
Ad IT Service Management (80024)	NHL Stenden Hogeschool - Leeuwarden	<5	0	7,5	7,5	10	6	13	8,5	9,5	<5

² De instroomcijfers zijn afkomstig van: https://duo.nl/open_onderwijsdata/hoger-onderwijs/aantal-studenten/inschrijvingen-eerstejaars-hbo.jsp. Bij kleine aantallen kunnen de totalen afwijken omdat deze in DUO zijn afgeschermd.

	Hogeschool Inholland - Diemen	13,5	0	13	19	28,5	9,5	22,5	8,5	14,5	15,5
Ad ICT-Beheer (80071)	NHL Stenden Hogeschool - Emmen	8		5		14,5		13,5		0	
	Christelijke Hogeschool Windesheim - Zwolle		<5		0		0		0		0
Ad Informatica (80075)	Avans Hogeschool - Breda		0		24		35,5		21,5		25
	Avans Hogeschool – ’s-Hertogenbosch	36,5		36,5		27,5		24,5		46	
	Avans Hogeschool - Roosendaal	25,5		23,5		25,5		21,5		28,5	

Recent goedgekeurde CDHO-aanvragen:

- Cybersecurity: Hogeschool Utrecht, locatie Amersfoort
- Information Security: Hogeschool Rotterdam, locatie Rotterdam
- Information Security: Saxion Hogeschool, locatie Apeldoorn
- Cyber Safety and Security: NHL Stenden Hogeschool, loc. Leeuwarden & Emmen

Omdat de huidige opleiding reeds in Diemen is gevestigd, ligt het voor de hand dat de opleiding nu al een effect heeft op de instroom van precies dezelfde opleidingen in de regio als waar het na de verhuizing een effect op zal/kan hebben. Oftewel: eventuele instroom beïnvloedende effecten van de opleiding zijn logischerwijs nu al voelbaar.

Er worden geen negatieve effecten verwacht die toe te schrijven zouden kunnen zijn op de verplaatsing van Diemen naar Amsterdam. De enige (aan)verwante opleiding waarop de verplaatsing van Diemen naar Amsterdam mogelijk enige effect heeft, is de Ad Cybersecurity die door de HvA wordt aangeboden. De HvA heeft aangegeven moeite te ervaren met het opvangen van de grote toestroom. Als er ondanks de (door de HvA bevestigde) sterk andere focus van de Ad sprake is van enige kannibalisatie op de Ad van de HvA als gevolg van de verplaatsing, dan is in deze context moeilijk negatief te noemen.

1. Afstemming (art. 4 lid 3)

Specifiek over Cybersecurity zijn de volgende punten afgestemd met de HvA:

- Inhoudelijk is bevestigd dat de programma's Inholland en HvA prima naast elkaar kunnen bestaan: ze hebben een duidelijk andere focus.
- De opleiding van de HvA groeit enorm en zit tegen de 250 aanmeldingen. Er spelen om deze reden personeelsvraagstukken (kunnen ze wel genoeg docenten krijgen?) en ze overwogen om een numerus fixus in te stellen. Echter, daar zien ze vanwege toenemende concurrentie (zie de lijst met recent goedgekeurde CDHO-aanvragen) zien ze daarvan af.
- Verder is Inholland verteld dat de HvA haar bachelor Cybersecurity-hoofdroute als onderdeel van hun brede bachelor HBO-ICT voltijd voorlopig stopzet vanwege een gebrek aan voldoende gekwalificeerd personeel. Dit zou van invloed kunnen zijn op de groei van de Ad's Cybersecurity.