

INSTELLING

Naam	Fontys Hogescholen
Contactpersoon	Casper Schellekens, tel. Nr. 08850 73223
Website	www.fontys.nl

OPLEIDING

Naam opleiding	ICT & Cyber Security	CROHO	10KK-30020
Vestigingsplaats	Eindhoven		
Onderwijssoort	bachelor	Graad	BSc
Voorkennis	havo / mbo-ICT	Studielast	240 ECTS
Onderwijsvorm	voltijd	Bekostigd	ja
Onderdeel	Techniek	Wordt gegeven sinds	2014

TYPERING

Bij deze opleiding is een hackermindset belangrijk. Centraal staat de techniek en leer je een beveiligingsfunctionaliteit gestructureerd te ontwikkelen. Je ontwikkelt kennis van netwerk- en servertechnologie waarmee je securitymonitoring leert op te zetten om bijvoorbeeld voor bedrijven hackingaanvallen, malware-infecties of ander misbruik zichtbaar te maken. Ook leer je over het opzetten en uitvoeren van security-onderzoek zoals pen-testen, forensisch onderzoek of malware-analyse.

ONDERWERPEN

Organisatie	6 ECTS
Organisatie- en verandkunde	
Governance	
Projectmanagement	V
Financieel management	
Review en audit	
Risico- en information sec.mgt	V
Security Architectuur	
Identity & Access management	
Business Continuity Management	
Wet- en regelgeving en compliance	V
Special.: Responsible Disclosure	V
Special.: Contracting bij Pen-testen	V
Mens en Gedrag	6 ECTS
Psychologie	
Organisatiepsychologie / Cultuur	
Awareness	V
Menselijk falen	
Ethiek	V
Cybercrime	V
Social Engineering	V
Crisismanagement	

Techniek	102 ECTS
Informatietechnologie (inleidend)	60
• computersystemen	V
• netwerken	V
• software	V
• data	V
IT-beveiliging (specialisatiekeuze)	15
• computersystemen	V
• netwerken	V
• software	V
• data	V
Cryptografie	
Malware-/fraude-/hackingtechniek	
Forensisch onderzoek	
ICS / SCADA	
Monitoring en analyse	
Privacy	
Specialismen:	
Pen-testing	
Vulnerability Research	
Security en Robotics/ IoT	
Secure (Software) Development	

STAGE / KEUZERUIMTE

Stage /afstuderen / project	60 ECTS
Stage	30
Afstuderen	30

Keuzeruimte (minoren, keuzevakken, etc.)	66 ECTS
Profielkeuze (Software, Technology, Business, of Media) na de propedeuse-fase	66

COMPETENTIES

Basiscompetenties	
Nederlandse taal	Onderzoeken (interviewen, rapporteren)
Engelse taal	Oordeelsvorming (concluderen, adviseren)
Technisch schrijven	Interdisciplinair werken (expert witness)
Presenteren	Leervaardigheid
Vergaderen	Ondernemerschap
Samenwerken (feedback geven)	

Opmerking: 1) Deze opleiding werkt met integrale semesters en competentieontwikkeling vanuit de PVIb security beroepsprofielen. Onderwerpen hebben daardoor geen vaste ECTS studielast. 2) de onderdelen van de cyber security specialisatie hebben een totale studielast van 114 ECTS.