

INSTELLING

Naam	Fontys Hogescholen
Contactpersoon	Casper Schellekens
Telefoonnummer	06 53778329
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 en deeltijd	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 veranderkunde	
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	12	
Malware-/fraude-/hackingtechniek		
Forensisch onderzoek		
ICS / SCADA		
Monitoring en analyse	15	
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
Technisch schrijven
Presenteren
Vergaderen
Samenwerken (feedback geven)

Oordeelsvorming (concluderen, adviseren)
Interdisciplinair werken (expert witness)
Leervaardigheid
Ondernemerschap

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