Hanzehogeschool Groningen
University of Applied Sciences

Vak: Security Engineering theorie — credits: 5

Vakcode	ITVB21SYE1
Naam	Security Engineering theorie
Studiejaar	2021-2022
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	K.E. Bijker
Werkvormen	Hoorcollege Werkcollege
Toetsen	Security Engineering theorie - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

De student:

- heeft kennis van en inzicht in de problemen en verschijnselen van de (technische) beveiliging van netwerken, computers en applicaties
- heeft kennis van en inzicht in de toepassing van cryptografie, zoals symmetrische encryptie, public key encryptie en sleutelbeheer
- heeft kennis van security standaarden en methodieken, o.a. dreigingen en risico analyse, en past deze methodieken toe om security risico's en requirements in kaart te brengen en maatregelen te adviseren
- heeft kennis van en inzicht in de organisatorische aspecten van security, zoals fysieke beveiliging, personele aspecten en security awareness
- heeft kennis van en inzicht in de inrichting van een Plan-Do-Check-Act (PDCA) cyclus om informatiebeveiliging te borgen in een organisatie
- kan fault tolerance netwerken ontwerpen met domaincontrollers en voorkomt hiermee netwerk-outage

Inhoud

De cursus Security Engineering Theorie geeft inzicht in de belangrijkste security aspecten die een rol spelen bij het ontwerpen en analyseren van netwerken en systemen. Een aantal methodieken om security risico's in kaart te brengen worden behandeld. De focus in deze cursus is op technische aspecten van netwerk- , computer- en applicatiebeveiliging, maar er wordt ook aandacht besteed aan de organisatorische aspecten om informatiebeveiliging te borgen in een organisatie.

Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT, Major Network & Security Engineering

School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT