Vak: Security Engineering in de praktijk — credits: 5

Vakcode	ITVB21SYE2
Naam	Security Engineering in de praktijk
Studiejaar	2025-2026
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	R.M.J. van Leeuwen
Werkvormen	Practicum / Training
Toetsen	Academic writing - Overige toetsing Practicum - Overige toetsing

Leeruitkomsten

- De student bouwt een Public Key Infrastructure ten behoeve van een webserver in een netwerk met een root-server.
- De student is zich bewust van zijn eigen culturele achtergrond en kan omgaan met culturele verschillen in communicatie en handelen.
- De student maakt een schriftelijk IT beroepsproduct in correct Engels en kan dat toelichten aan zowel leken als inhoudelijk deskundigen.
- De student past het principe Just enough Administration geautomatiseerd toe in een netwerk van verschillende users, dat beheerd wordt door een domeincontroller.
- De student regelt de rechten en settings voor de workstations in een netwerk door een domaincontroller via scripting van policies te voorzien.
- De student selecteert en gebruikt geschikte tooling om beveiligingsissues, zoals bufferoverflows, XSS attacks en SQL injection, te analyseren in netwerken, computers en applicaties.
- De student bouwt tooling om te werken met verschillende concepten binnen het cyber security domein van zowel de blue team, als red team kant.

Inhoud

De practicumonderdelen bestaan uit het implementeren en testen van securitymaatregelen in een Windows domain, uitvoeren van offensieve reconnaissance, ontwerpen & ontwikkelen van tooling voor detectie & exploitatie van kwetsbaarheden, en beoordelen & selecteren van cryptografische protocollen.

Tijdens de cursus Academic Writing schrijft de student een zakelijk engelstalig rapport op basis van verzamelde informatie over een onderwerp gerelateerd aan beveiliging.

Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT, Major Network & Security Engineering

School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT

share your talent. move the world.

De ECTS onderwijscatalogus van de Hanzehogeschool Groningen wordt met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Het is echter mogelijk dat de inhoud van de catalogus -en de daarin vervatte informatie- verouderd, incompleet of onjuist is. Aan de inhoud van de catalogus kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.