

Vak: Security Engineering in de praktijk

credits: 5

Vakcode	ITVB21SYE2
Naam	Security Engineering in de praktijk
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	K.E. Bijker

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.

Inhoud

De practicum-onderdelen bestaan uit PEN-test oefeningen met virtuele platforms/webapplicaties en het implementeren en testen van security maatregelen, zoals autorisatie, authenticatie, PKI, policies, user/host-settings in een Windowsdomain (Met bestaande domaincontrollers en workstations).

Tijdens de cursus Academic Writing schrijft de student een formeel 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.