

Vak: Security Engineering in de praktijk

credits: 5

Vakcode	ITVB21SYE2
Naam	Security Engineering in de praktijk
Studiejaar	2021-2022
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	K.E. Bijker

Werkvormen	Practicum / Training
Toetsen	Academic writing - Overige toetsing Practicum - Overige toetsing

Leeruitkomsten

Windows-weektaak:

- De student kan geautomatiseerd policies invoeren (met scripting) in een domaincontroller, die de rechten en settings regelen voor een workstation.
- De student kan een Public Key Infrastructure ten baten van een webserver bouwen in een netwerk, dat beheerd wordt met een AAA-server.
- De student kan het principe Just enough Administration geautomatiseerd toepassen in een netwerk van verschillende users, dat beheerd wordt door een domeincontroller.

PEN-test weektaken:

- De student kan geschikte tooling selecteren en gebruiken om beveiligingsissues, zoals bufferoverflows, XSS attacks en SQL injection, te analyseren in netwerken, computers en applicaties

Academic Writing:

- De student kan een geschreven IT beroepsproduct maken in correct Engels waarbij aandacht is besteed aan zowel de zakelijke- en technische inhoud als aan culturele verschillen.
- De student kan een geschreven IT beroepsproduct bespreken, uitleggen en presenteren voor zowel leken als professionals op gevorderd niveau.
- De student is zich bewust van zijn eigen culturele achtergrond en kan omgaan met culturele verschillen in communicatie en handelen.

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.