

Vak: Project IT Service Management & Security

credits: 3

Vakcode	ITVP15ITS1	Werkvormen	Practicum / Training
Naam	Project IT Service Management & Security		Projectonderwijs
Studiejaar	2019-2020	Toetsen	Project ITSM & Security - Overige toetsing
ECTS credits	3		
Taal	Nederlands		
Coördinator	J.F. van der Lee		

Leeruitkomsten

Infrastructuur

De student:

- bouwt in Azure een netwerk met Active Directory, door een domeinencontroller aan te sluiten in een Windows Forest
- configureert policies, homedirectories en Organisation Units (en andere gangbare requirements) binnen dit Windows Forest
- bouwt een webserver naar eigen inzicht binnen de Windows Forest

ITSM

De student:

- beschrijft een organisatorisch security beleid
- voert een vereenvoudigde (security) proces audit uit volgens een gestandaardiseerde norm (bijv. ISO 27001)

Security

De student:

- implementeert de veiligheidsmaatregelen die opgesteld zijn (zie kopje ITSM) binnen een netwerk (zie kopje Infrastructuur)
- controleert of de eigen omgeving redelijkerwijs beveiligd is door middel van een configuratie audit
- voert een configuratie audit uit op een omgeving die door een andere partij is opgesteld
- controleert of de eigen omgeving redelijkerwijs beveiligd is door middel van een vulnerability scan
- voert een security scan uit op een omgeving die door een andere partij is opgesteld

Inhoud

De bedoeling van dit project is dat de vakken uit dit thema, Infrastructuur, Security awareness en ITSM, samen komen te vallen.

In dit project zet je een Windows netwerk (Forest) op in een groep van 4 of 5 studenten, met child-parent domain (2 DC per domein) in de cloudomgeving Azure. Daarnaast bouw je als groep nog een webserver er bij. Je zet met behulp van virtuele machines een infrastructuur op en stelt een aantal richtlijnen en regels op die gebruikt worden binnen de fictieve organisatie. Ter ondersteuning krijg je ook een Windows 10 (tevens webserver) en Kali-linux machine om testen mee uit te voeren. Bij de eerste oplevering moet je aantonen dat het netwerk correct functioneert met (GPO's, OU's, WSUS, Auditing en monitoring). Op het eind van het project krijg je toegang tot een project van een mede projectgroep en gaat daar de regels, richtlijnen en inrichting van de infrastructuur controleren. Bij de tweede oplevering (een week later), geef je presentatie en lever je securityrapport in, over je bevindingen van dit andere netwerk.

Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT, Major Software Engineering
HBO-ICT, Major Network & Security Engineering
HBO-ICT, Major BITM

School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT