

Studenten als MKB-cybersecurityconsultants aan de slag

Cyberwerf is een programma dat gestart is bij het Security Field Lab, met ondersteuning van de Economic Board Den Haag, Gemeente Den Haag en ROC Mondriaan. Vanuit dit programma gaan MBO-scholieren aan de slag als MKB cybersecurityconsultants. HSD Office is mede-initiator en zal in 2019 de verbindende schakel vormen naar cybersecurity dienstverleners.

Via een zelfontwikkelde cybersecurity-scan geven MBO-scholieren ondernemers inzicht in hun digitale sterktes en zwaktes. De scholieren leren advies te geven aan ondernemers om digitaal veiliger te worden. Daarbij komt hun vaardigheid om digitaal veilig te werken bij het inregelen, beheren, onderhouden en programmeren van apparatuur en netwerken goed van pas. Cybersecurity-opleidingen zijn meestal op HBO- en WO-niveau. Cyberwerf richt zich bewust op MBO'ers, omdat zij vaak de uitvoerende werkzaamheden op zich nemen en voor het MKB vaak het eerste aanspreekpunt zijn. Het doel van Cyberwerf is een hybride leeromgeving te ontwikkelen, die zelfstandig kan draaien met financiering van aangesloten partners. ROC Mondriaan is als HSD-partner nauw betrokken bij dit project. HSD Office zal in 2019 de verbindende schakel vormen naar andere partners, om samen met het Security Field Lab, ROC Mondriaan en studenten een robuust en levensvatbare Cyberwerf te ontwikkelen. Dit project is zodanig opgezet, dat het daarna ook op andere locaties in het land uitgerold kan worden.

Leer- en ervaringsplaats

Het project Cyberwerf start in 2018 in het living lab op bedrijventerrein Zichtenburg, Kerketuinen en Dekkershoek (ZKD) in Den Haag. Sociale, fysieke en digitale veiligheidsproblemen komen daar samen. Security Field Lab (SFL) beoogt de leefbaarheid en veiligheid op dergelijke locaties te verhogen. Ook winkelcentra, vastgoedlocaties en andere locaties met dezelfde kenmerken zijn een geschikte plek voor Cyberwerf en een living lab van Security Field Lab. Centraal staat de functie als leer- en ervaringsplaats voor studenten. Hiervoor wordt nauw samengewerkt met MBO- en HBO-scholen uit de regio. Nieuwe en bestaande technologieën en theorieën worden door de studenten in de praktijk gebracht en gecombineerd tot nieuwe toepassingen.

Aanpak

SFL brengt de menselijke kant van veiligheid, gedragsbeïnvloeding, technologie en innovatie samen. Binnen het living lab krijgen studenten specifieke opdrachten die te maken hebben met deze verschillende invalshoeken. De opdrachten komen van lokale ondernemers en van partners van het Security Field Lab, waaronder HSD-partners. Security Field Lab is door oprichter Fokko Mellema met eigen middelen gefinancierd en heeft tot doel een hybride leeromgeving te creëren voor MBO- en HBO-studenten. MKB-bedrijven kunnen deze leeromgeving gebruiken als onderzoeks- en testomgeving voor innovaties op het gebied van security en cybersecurity.

Innovaties

Naast Cyberwerf vinden er in het living lab ZKD nog andere innovaties plaats. Een paar voorbeelden:

- Camera's zijn een handig middel om de veiligheid te verbeteren en de pakkans te vergroten. Studenten doen onderzoek naar het beheer en onderhoud van camera's, kwaliteit van de beelden, de plaatsing, hoek en hoogte, in combinatie met organisatorische processen als sleutelbeheer bij onraad, delen van beelden en nieuwe dienstverlening als 'veiligheid-als-een-service'. Ook kijken ze naar de multi-inzetbaarheid van (mobiele) camera's, door ze te combineren met warmtebeeld, geur- en geluidsensoren en andere slimme (IoT-)sensoren.
- Studenten maken in samenwerking met de brandweer een checklist brandveiligheid voor bedrijfsgebouwen. Dit wordt verwerkt in een app. Vervolgens bieden zij een gratis brandveiligheidsscan en rapportage aan. Voor de brandweer is deze informatie interessant om te bundelen en een beeld te krijgen van het bedrijventerrein. Daarnaast onderzoekt Security Field Lab of het mogelijk is tools op het gebied van security en cybersecurity op te nemen in de app. Verder wordt een virtuele Prio1 Meldkamer ontwikkeld die meldingen voorziet van handelingsperspectieven en feedback.