

Automated Red Team Setup

Reflectiedocument

ThomasDeboel
Student Bachelor in Elektronica-ICT – Cloud & Cyber Security

Reflectie

In dit reflectieverslag blik ik terug op mijn stageperiode bij OrangeCyberDefense. Ik bespreek wat deze ervaring voor mij persoonlijk heeft betekend, welke vaardigheden ik heb ontwikkeld, en hoe ik ben gegroeid als toekomstige professional. Daarnaast ga ik ook in op enkele uitdagingen die ik onderweg ben tegengekomen en hoe ik hiermee ben omgegaan.

De stage heeft voor mij persoonlijk veel betekend. Ze heeft me duidelijk gemaakt dat ik na mijn studies meteen aan het werk wil, in plaats van nog verder te studeren. Ik voelde me goed in de werkomgeving; het was een aangename en motiverende plek, wat een groot verschil maakte voor mijn werkhouding. Door deze positieve ervaring kijk ik met enthousiasme uit naar mijn toekomst in de sector.

De stage heeft ook mijn kijk op mijn carrière beïnvloed. Ik hoop later te kunnen werken in dezelfde sector, met name binnen penetratietesten en cybersecurity. Tegelijk besef ik dat het niet evident is om in België zonder ervaring meteen in deze niche terecht te komen. Dat besef heeft me aan het denken gezet over hoe ik mijn loopbaan verder wil uitbouwen, maar mijn motivatie is er alleen maar sterker op geworden. De stage bevestigde dat ik op het juiste pad zit en dat ik verder wil groeien binnen deze wereld.

Op technisch vlak heb ik heel wat bijgeleerd. Zo heb ik mijn kennis over phishing verdiept, zowel op vlak van e-mail als webaanvallen, inclusief bijhorende beveiligingsmaatregelen zoals SPF. Daarnaast werkte ik met tools zoals OpenVPN en Ansible, wat mijn inzicht in netwerken en automatisatie vergrootte. Ik heb ook meer geleerd over hoe Command and Control (C2) servers worden opgezet en gebruikt binnen red teaming. Dat aspect van cybersecurity vond ik bijzonder interessant, omdat het een belangrijk onderdeel is van offensieve beveiliging en realistische simulaties van cyberaanvallen.

Ook op vlak van soft skills heb ik vooruitgang geboekt. Doordat ik samenwerkte met een medestudent, leerde ik beter functioneren in teamverband. Ik plande mijn werk efficiënter en communiceerde duidelijker. Vooral die communicatie groeide doorheen de stage; in het begin vond ik dat moeilijk, maar na verloop van tijd voelde ik me veel zekerder en ging dat vanzelf.

De stage sloot goed aan bij mijn opleiding, vooral bij vakken rond Cloud automatisatie en cybersecurity. Ik kon vaardigheden toepassen zoals het uitvoeren van black box penetratietesten, wat de theorie uit de lessen tot leven bracht in een echte werkomgeving. Door deze praktijkervaring voel ik me nu klaar voor het werkveld. Ik ben gegroeid op professioneel vlak, zowel inhoudelijk als in houding. Ik weet beter hoe ik mezelf kan presenteren als professional en hoe ik me kan aanpassen aan een bedrijfscontext.

Tijdens de stage kwam ik ook een aantal uitdagingen tegen. Praktisch was het soms moeilijk om persoonlijke zaken, zoals een tandartsafpraak, te combineren met mijn werk. Gelukkig toonde het bedrijf veel begrip en was het flexibel, wat ik enorm waardeerde. Een grotere uitdaging was de samenwerking met mijn medestudent. Hij nam niet altijd initiatief en ik merkte dat ik hem vaak moest aansporen om mee te werken. Dat frustreerde me in het begin, maar ik leerde ermee omgaan door mijn focus te leggen op mijn eigen werk en hem enkel in te schakelen waar nodig. Dit leerde me omgaan met samenwerking die niet vanzelf loopt en liet me inzien dat ik in sommige situaties beter functioneer als ik zelf de controle heb. Als ik in de toekomst opnieuw een stage zou lopen, zou ik liever alleen werken. Dat geeft me meer grip op het proces en de resultaten. Tegelijk weet ik dat samenwerking een onmisbare vaardigheid is in de IT-sector, en dat ik die verder zal moeten blijven oefenen.

Al bij al kijk ik met veel voldoening terug op deze stage. Ze heeft me niet alleen technische kennis opgeleverd, maar ook waardevolle inzichten in wie ik ben als persoon en professional.

Tot slot wil ik graag het volledige pentestteam van OrangeCyberDefense bedanken voor de begeleiding, het vertrouwen en de aangename werkomgeving. Dankzij hun ondersteuning kon ik het beste uit mezelf halen en heb ik een stage-ervaring opgedaan waar ik met trots op terugkijk.