



Reflectiedocument

Stage Toreon

IT-Factory

Bram Bleux 3CCS01
R0831237

Academiejaar 2022-2023

Campus Geel, Kleinhoefstraat 4, BE-2440 Geel

INHOUDSTAFEL

1	INLEIDING.....	3
2	INHOUDELIJKE REFLECTIE.....	4
3	PERSOONLIJKE REFLECTIE.....	5

1 INLEIDING

Dit document is opgesteld naar aanleiding van de stage die deel uitmaakt van het traject voor de Professionele Bachelor Elektronica-ICT (specialisatie Cloud & Cybersecurity) van de Thomas-More hogeschool te Geel.

Het doel van dit document is het reflecteren op de stageperiode. De stage is een periode van 13 weken, waar de stagestudent voltijds zal meedraaien in het bedrijf waar deze aan de stageopdracht(en) kan werken. Deze 13 weken gaan van 27/02/2023 tot en met 26/05/2023.

In het eerste deel van dit document zal een reflectie gemaakt worden van de stage en stage opdracht. Er zal gereflecteerd worden of het doel van de stage al dan niet werd behaald / aan de verwachtingen heeft voldaan.

In het tweede deel zal er een persoonlijke reflectie te lezen zijn. Hierbij kijk ik terug op mijn stageperiode: wat heb ik geleerd?, welke obstakels ben ik tegengekomen?, etc...

2 INHOUDELIJKE REFLECTIE

Na de stage afgerond te hebben ben ik meer dan tevreden met het resultaat. Samen met mijn medestudent Matthias Minschart, hebben we drie projecten succesvol kunnen afronden.

Ondanks de vele veranderingen van de opdrachten zijn we erin geslaagd om drie werkende producten af te leveren. Iedere opdracht vormt een meerwaarde voor het bedrijf, en dit is letterlijk te nemen.

Er werd een programma ontwikkelt dat op basis van de zwakheden die gevonden zijn in een test, een tabel kan genereren voor bepaalde beveiligingsstandaarden, waaronder de wel bekende OWASP Top 10. Dit geeft Toreon de kans om meer waarde aan de klant te bieden, en dus op zijn beurt meer geld te vragen voor een test.

Als uitbreiding van dit programma werd er een script geschreven om de kwaliteit van de templates binnen de tool voor het opstellen van rapporten te verbeteren. Niet alleen door een overzicht te geven over de staat van de templates, maar ook door het toevoegen van waarschuwingen aan templates die mogelijks niet up-to-date zijn.

Als tweede werden er twee Burp Suite extensies geschreven. Deze werden geschreven als deel van het eindwerk van collega Yael (trainee bij Toreon). Zo kon zij de business case in kaart brengen voor het schrijven van een Burp Suite extensie voor het bedrijf. Naast de research die voor Yael haar opdracht is gebeurd, zijn er ook twee functionele extensies ontwikkeld die gebruikt kunnen worden door de ethical hackers binnen Toreon.

Als laatste opdracht werd er voor Suleyman, de projectmanager binnen Toreon, een hoop tijd bespaard. Er werden namelijk twee programma's ontwikkeld die redundante taken automatiseren.

Een eerste programma automatiseert het aanmaken van relaties binnen het CRM systeem van Toreon. Elke keer wanneer er een project verkocht word, moest er gekeken worden of deze klant al bestond in het systeem van Toreon. Moest dit niet het geval zijn, moesten alle gegevens manueel opgezocht worden, als ook de relatie aanmaken. Dit programma bespaard makkelijk een uur per verkochte deal.

Een tweede programma automatiseert het nakijken van de timesheets voor alle werknemers binnen Toreon. Alle timesheets worden wekelijks op maandag opgehaald, waarna de ingevulde uren worden nagekeken voor elke werknemer. Ook wordt er rekening gehouden met feest- en vakantiedagen, alsook met mensen die niet voltijds voor Toreon werken. Moesten de timesheets niet volledig zijn, wordt de werknemer in kwestie verwittigd via e-mail. Wekelijks ontvangt Suleyman een mail met een overzicht met de werknemers die op de hoogte werden gebracht, als ook het aantal uren dat er te weinig werden ingevuld. Voordien deed Suleyman dit via een PowerBI dashboard. Deze was gebaseerd op dezelfde data, maar de werknemers moesten nog manueel op de hoogte gebracht worden. Dit is nu niet meer het geval.

Ook hier wordt dus minstens een uur per week uitgespaard voor Toreon.

Conclusie: een geslaagde stage.

Alle "klanten" waren tevreden met het resultaat. Vaak werd er meer ontwikkeld dan oorspronkelijk gevraagd, met de gewenste, of zelfs hogere kwaliteit.

3 PERSOONLIJKE REFLECTIE

Persoonlijk kijk ik met een heel goed gevoel terug op mijn stage. Niet alleen omdat ik veel bijgeleerd heb en de opdrachten tot een goed einde heb kunnen brengen, maar ook omdat ik nieuwe collega's heb leren kennen.

Zelf voelde ik mij heel goed in het team waar ik terecht kwam. Iedereen was vriendelijk en snel om te helpen wanneer ik vragen had.

Op technisch vlak ben ik ook zeker sterk vooruit gegaan. Mijn niveau van coderen in Python is sterk gestegen. Dit door het zelf coderen van een library voor het gebruik van het CWE-framework te vergemakkelijken enerzijds, anderzijds door de code-reviews door mijn stagementor Robbe, die me veel best practices heeft bijgeleerd.

Verder heeft de stage mij geleerd om flexibel te zijn. Vaak veranderde de opdracht nadat bleek dat de werkwijze die eerst gepland was niet mogelijk bleek te zijn. Niet alleen is dit een goede voorbereiding op het echte werkveld, waar ook dagelijks dingen plotseling kunnen veranderen.

Verder heb ik tijdens mijn stage niet alleen leren samenwerken met collega's maar ook een groot deel zelfstandig werken aan mijn eigen projecten.

Als laatst wil ik Toreon en alle collega's bedanken om mij de kans aan te bieden om mijn stage mogen uit te voeren in hun bedrijf. Ook de begeleiding van mijn stagementoren Robbe Van Herck & Steven Wierckx waren van onschatbare waarde. Bijkomend wil ik ook mijn mede student en stagiair Matthias Minschart bedanken voor de samenwerking in deze periode!