



Stageopdracht

Reflectie

Bachelor Cloud and Cyber Security
RKITEK DevOps

Maxim Zeelmaekers

Academiejaar 2021-2022

Campus Geel, Kleinhoefstraat 4, BE-2440 Geel

INHOUD

1	VOORWOORD	2
2	INHOUDELIJKE REFLECTIE.....	3
2.1	Beschrijving	3
2.2	Opdracht	3
2.3	Stage realisatie	3
2.4	Feedback.....	3
2	PERSOONLIJKE REFLECTIE.....	4
2.1	Mening stage.....	4
2.2	Wat heb ik geleerd?	4
2.3	Persoonlijk Groei	4
2.4	Probleemoplossend denken	4

1 VOORWOORD

In dit bestand vindt u de reflectie van de stage die ik drie maanden heb gelopen bij het bedrijf RKITEK. RKITEK is een sub bedrijf binnen cronos groep. Het bedrijf is gelegen in Edegem aan Prins Boudewijnlaan 43. Als stage opdracht werd ik betrokken bij het integratieproject Cloud Integratie voor de Provincie Antwerpen. Hier moest ik een volledige CI/CD Pipeline opzetten, van de GIT repository tot het uitrollen naar Microsoft Azure.

In het eerste deel reflecteer ik naar het inhoudelijke gedeelte van de stage, de opdracht, het einddoel en hoe ik deze ervaren hebben maar ook wat ik heb gerealiseerd.

In het tweede deel ga ik dieper in detail over de persoonlijke deel van de stage, hoe ik gegroeid ben zowel technisch als persoonlijk. Welke obstakels ik ben tegengekomen en hoe ik deze heb leren overkomen.

2 INHOUDELIJKE REFLECTIE

2.1 Beschrijving

Ik heb mijn stage als zeer positief ervaren, RKITEK is een jonger bedrijf binnen fieldside(cronos groep) en men had een aangename opdracht voor mij voorzien dat zowel uitdagend was als zelfstandig, dit zorgde ervoor dat ik er meer alleen voor stond maar toch genoeg begeleiding had wanneer ik helemaal vast was gelopen en dit sluiten perfect aan bij mijn manier van werken.

2.2 Opdracht

Mijn opdracht was duidelijk en ik werkte mee aan de cloud integratie van de Provincie Antwerpen, mijn deel hierin was het automatisch uitrollen van microservices in een Azure kubernetes kluster gebruikmakende van Azure DevOps Pipelines. Verdere vereisten waren er niet maar GIT services waren aangeraden. Hiermee ben ik aan de slag gegaan en heb ik bepaalde documenten vooropgesteld.

2.3 Stage realisatie

Wat ik uiteindelijk gerealiseerd heb is een CI/CD omgeving in Bitbucket met Jira integratie waarbij zowel Terraform code als applicaties code getest en uitgerold kunnen worden met Azure DevOps Pipelines, deze zullen op hun beurt in een kubernetes cluster worden gezet. Deze proof-of-concept was klaar met wat extra best practices en is geïntegreerd in de development omgeving als test project.

2.4 Feedback

Mocht ik feedback geven naar mijn stage opdracht/ bedrijf toe, zou ik zeggen dat ik enorm weinig feedback heb. Het was enorm moeilijk om deze opdracht in het begin te begrijpen dus daar had ik misschien meer info moeten gevraagd hebben. Verder dan dat heb ik weinig feedback. De opdracht was zelfstandig en werd overtijd duidelijker en bij de voorafgaande gesprekken wist ik dat ik mezelf hiervoor opgaf.

2 PERSOONLIJKE REFLECTIE

2.1 Mening stage

Ik heb enorm veel geleerd uit mijn stage, gezien deze zeer zelfstandig was. Wat het eindresultaat moest zijn wist ik maar hoe en met welke stappen moest ik zelf uitvinden, ik had natuurlijk wel iemand om op terug te vallen maar het was de bedoeling dat ik zelfredzaam was, ik moest zelf bepaalde dingen afwegen, deze integreren en daarna voorstellen. Ik kon niet vragen hoe werkt dit of dat, alles waar ik mee wou werken heb ik zelf mee geëxperimenteerd en dat was een goed iets gezien ik enorm veel geleerd heb op korte tijd.

2.2 Wat heb ik geleerd?

Deze afgelopen drie maanden waren enorm leerzaam, niet enkel op technisch vlak maar ook op sociaal vlak. Het zijn zelfs de kleine dingetjes, ik heb door stage de eerste op de Antwerpse ring gereden waar ik doodsbang voor was en dat ik nu dagelijks doe.

Ik heb ook geleerd dat vertrouwen een enorm krachtig iets is, in mijn stage gaf men veel zelfstandigheid en vertrouwen, hierdoor kon ik zelf beslissen hoe ik mijn project kon aanpakken en hoe ik bepaalde stappen kon ondernam. Regelmatig zaten we samen en kon ik mijn vooruitgang laten zien en elke keer was het goed en lieten ze me doen waar ik goed in was en dat was altijd het volgende probleem oplossen.

Dit breng me ook bij hoe ik omging met een groot project. Een groot project mag je niet bekijken als een geheel, je moet alles verdelen in verschillende puzzelstukjes en je neemt puzzel stukje na puzzelstukje en klikt deze in elkaar. Je kan niet alles in 1 keer doen, je kijkt wat het eerste probleem/taakje is onderzoekt deze en voert deze uit. Is deze klaar? Dan ga je verder met het volgende stukje dat erop voortbouwt. Dit is iets wat men door heen de studie ons wou leren maar hiervoor waren de projecten niet groot genoeg voor naar mijn mening.

Doorheen mijn stage heb ik verschillende presentaties moeten geven, niet enkel mijn vooruitgang voorstellen maar ook pitches om te kijken of het team het zag zitten om met deze technologieën aan de slag te gaan, hieruit heb ik veel geleerd en ben ik ook veel zelf zekerder geworden!

2.3 Persoonlijke Groei

Uit vorige delen heb je al kunnen afleiden dat ik al enkele grote stappen heb gemaakt en veel geleerd heb uit mijn stage, zowel persoonlijk als zakelijk gerelateerde zaken. Doordat mijn stage zeer zelfstandig was moest ik zelfredzaam zijn, ook communicatief om juiste genoeg informatie te geven zodat men wist dat ik goed bezig was en alles onder controle had. Deze zelfstandigheid heeft me enorm veel zelfzekerheid gegeven dat ik ook gebruikt heb bij sollicitaties dat op die beurt dan weer zorgde dat ik meer zelfvertrouwen kreeg.

2.4 Probleemoplossend denken

Doorheen mijn stage ben ik tegen bepaalde problemen gelopen, compleet vastzitten met code schrijven en waarom werkt dat niet? Hulp vragen is mentaal toch iets moeilijker, je moet je trots aan de kant zetten om te zeggen ik kan dit nog niet,

natuurlijk is je stage mentor hiervoor om te helpen maar toch was het lastig voor mij om toch de vraag stellen. Op een dag na toch een paar uur code veranderen heb ik toch hulp te durven vragen en alles veranderde hierna. De bar om verdere vragen te stellen was veel lager en hierdoor kon ik ook tussen momenten door feedback vragen. Ik leerde meer mensen van het team kennen en kon eens af en toe praten met mensen die me eens geholpen hadden wat ook ineens een ijsbreker was gezien je als nieuwe stagiair er niet altijd direct bij hoort.