



**Stage opdracht:  
BI Decision Matrix +  
hands-on dashboard building.**

Reflectie

**Bachelor toegepaste informatica  
keuzerichting artificial intelligence**

**Miguel Haest**

Academiejaar 2021-2022

Campus Geel, Kleinhoefstraat 4, BE-2440 Geel

## Inhoudstafel

<b>1</b>	<b>INLEIDING .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>REFLECTIE STAGEOPDRACHT .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1</b>	<b>Wat heb ik concreet gerealiseerd? .....</b>	<b>5</b>
2.1.1	Extra opdrachten .....	5
2.6.4.2	Blog post .....	5
<b>2.2</b>	<b>Reflectie realisaties.....</b>	<b>6</b>
<b>2.3</b>	<b>Adviezen voor de opdrachtgever .....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>PERSOONLIJKE REFLECTIE.....</b>	<b>7</b>
<b>3.1</b>	<b>Wat heb ik geleerd .....</b>	<b>7</b>
3.1.1	Technische skills .....	7
3.1.2	Soft skills.....	7
<b>4</b>	<b>CONCLUSIE .....</b>	<b>8</b>

# **1 INLEIDING**

In dit document reflecteer ik op mijn stage. Ik begin met een reflectie over de stageopdracht waar ik: concreet het project beschrijf, uitleg of ik het project volledig heb afgewerkt, uitleg of de ontwikkeling al in gebruik is genomen en adviezen geef aan de opdrachtgever naar de toekomst toe.

Verder zal ik in dit document ook een persoonlijke reflectie maken waar ik beschrijf wat deze stage persoonlijk voor mij betekent, wat ik heb geleerd, waarin ik ben gegroeid en met welke problemen ik geconfronteerd werd.

## 2 REFLECTIE STAGEOPDRACHT

In dit deel bespreek ik in het kort mijn opdracht en geef ik een reflectie van mijn realisaties en adviezen voor mijn opdrachtgever.

### 2.1 Wat heb ik concreet gerealiseerd?

De werking bij Algorhythm voor de stage werd er een BI tool gekozen aan de hand van gevoel, dit heeft natuurlijk zijn nadelen sinds je geen duidelijk overzicht hebt met een vergelijking van BI tools.

Dit kan ervoor zorgen dat achteraf gezien een andere tool toch beter was.

Het verwachte resultaat van mijn stage was een BI decision matrix, wat houdt dit in? Het is eigenlijk een overzicht dat BI tools vergelijkt in mijn opdracht zal dit PowerBI, QlikSense, Tableau, AWS quicksight en Google Data Studio zijn. Deze decision matrix gaat over meerdere vlakken waaronder: data connectivity, data modeling, dashboarding enzoverder. Ik zal zowel in tekst uitleggen wat de tool doet als een cijfer aan de tool geven over elk besproken vlak, verder heb ik ook pros en cons van elke tool neergeschreven en de findings/ praktische zaken dat ik doorhad tijdens het werken met deze tool.

De doelgroep is Algorhythm, hierbij kan het visualisatieteam gebruik maken van de decision matrix, hierbij kunnen ze dan de voor- en nadelen project specifiek gaan bekijken en keuze of keuzes voorstellen aan de klant. Dit kan dus handig zijn voor zowel de klant als Algorhythm

Hierbij zijn de voordelen dat je een vergelijking hebt tussen elke tool en het maken van de keuze gemakkelijker wordt.

#### 2.1.1 Extra opdrachten

Ik heb tijdens mijn stageperiode de opdracht volledig kunnen afwerken en nog 2 extra deelopdrachten gekregen die hieronder worden uitgelegd.

##### 2.1.1.1 Visualized

Het visualisatieteam van Algorhythm houdt maandelijks een visualized sessie waar ze in team samen zitten voor een dag. Hierbij worden er soms presentaties gegeven in verband met datavisualisatie. Voor de visualized sessie na mijn stage hadden ze graag een dashboard met foute visualisaties en misleidende visualisaties op en daarna uitgelegd waarom deze fout zijn in verband met best practices. In deze opdracht heb ik zeer veel bijgeleerd over hoe je data kan visualiseren en waar ik op moet letten als ik naar visualisaties kijk. Verder heb ik ook zeer goed de best practices moeten leren om goed uit te kunnen leggen waarom een visualisatie fout was. De documentatie van dit project vind je terug in bijlage onder visualized.

##### 2.6.4.2 Blog post

Algorhythm had graag dat ik een blogpost maakte over mijn stage. In deze blog leg ik in het kort uit wat ik exact heb gedaan in mijn stage en wat ik over elke tool vond. De blog post kan u [hier](#) terugvinden.

## **2.2 Reflectie realisaties**

Ik ben trots dat ik mijn volledige stageopdracht en extra opdrachten kon uitwerken tijdens mijn stageperiode. In het begin van mijn stage was ik bang dat de overgang tussen de tools moeilijk ging zijn, maar na het werken met enkele tools ging de overgang steeds gemakkelijker.

## **2.3 Adviezen voor de opdrachtgever**

Omdat de account nog moest worden aangevraagd, ben ik pas een later met AWS Quicksight kunnen starten. Dit had voorkomen kunnen worden als de accounts vooraf voor mij voorzien waren.

Verder had ik ook beter kunnen werken met specialisten van de specifieke tools. Zeker wanneer ik de documentatie van deze tool hierover aan het maken was. Hierbij zouden mijn opmerkingen over de tools accurater en specifieker kunnen zijn.

Voor de rest was ik zeer tevreden over het verloop van mijn stage. Ik kon altijd vragen stellen en waarop ik altijd snel en duidelijk een antwoord kreeg.

## **3      PERSOONLIJKE REFLECTIE**

In dit deel beschrijf ik wat de stage voor mij betekende en wat ik zelf ondervond tijdens het verloop van mijn stage. Hier heb ik het over: wat ik heb geleerd, hoe ik ben gegroeid en met welke problemen ik ben geconfronteerd.

### **3.1      Wat heb ik geleerd**

#### **3.1.1      Technische skills**

Tijdens de stage heb ik veel bijgeleerd rond data visualisatie en data modelering. Hierbij kreeg ik ook veel technische skills rond de 5 tools die ik heb gebruikt:

- Tableau
- Google Data Studio
- Power BI
- Qlik Sense
- AWS Quicksight

#### **3.1.2      Soft skills**

De eerste weken van mijn stage had ik direct door dat het werken in het werkveld totaal anders is dan op school werken. Hier heb ik ook feedback over gekregen hoe ik mij best gedraag op het werkveld. Elementen zoals: hoe jezelf voorbereiden op meetings, wat doe je (niet) tijdens meetings en wat is professioneel gedrag op het werkveld.

Verder leerde ik ook hoe ik best omga met deadlines en structureerde ik beter dan in het begin mijn opdrachten.

Ik heb tijdens het data visualiseren ook een goed oog voor detail gekregen en leren nakijken of een bepaalde visualisatie altijd werkt met alle filters.

Tot slot is mijn vermogen om aan te passen aan de tools ook verbeterd. Dit is vooral omdat ik verschillende tools moest leren waarop ik steeds een andere logica moest toepassen.

## **4 CONCLUSIE**

Na het verlopen van mijn stage kan ik met zekerheid zeggen dat ik groeide als persoon: zowel op het vlak van soft skills als op het vlak van technische skills.

Als ik terugblik op het begin van mijn stage ben ik trots op mijn groei en hoe de stage is verlopen. Dat is zeker te danken aan de goede begeleiding die ik op mijn stageplaats heb gekregen.