**Portfolio Data Science**

**HBO-ICT Windesheim**

**Student Justin Menges S1104099**

Versie:0.1

Datum: 04/02/2020

Table of contents

[1 Mijn bijdragen 2](#_Toc33535168)

[1.1 Mijn bijdrage aan de challenges 2](#_Toc33535169)

[1.1.1 Challenge 1 2](#_Toc33535170)

[1.1.2 Challenge 2 3](#_Toc33535171)

[1.1.3 Mijn ontwikkeling als professional tijdens de challenges 3](#_Toc33535172)

[1.2 Mijn bijdrage aan de proof of concept 4](#_Toc33535173)

[1.2.1 Inititatiefase proof of concept 4](#_Toc33535174)

[1.2.2 Sprint 1 4](#_Toc33535175)

[1.2.3 Sprint 2 5](#_Toc33535176)

[1.2.4 Sprint 3 6](#_Toc33535177)

[1.2.5 Afronding en oplevering 6](#_Toc33535178)

[1.3 Mijn showcases 7](#_Toc33535179)

[1.4 Mijn ontwikkeling als professional tijdens de proof of concept 8](#_Toc33535180)

[1.5 Mijn reflectie op de Meet the Expert gastcolleges 9](#_Toc33535181)

[Bijlagen 10](#_Toc33535182)

# Mijn bijdragen

**Instructie:**

In dit hoofdstuk toon je wat je gedaan hebt in het data science project door een overzicht van de uitgevoerde taken te geven.

In de proof of concept en in de challenges werk je in een team. Een aantal taken die jij hier uitvoert kun je in het volgende hoofdstuk gebruiken als showcase om in je portfolio te onderbouwen waarom jij het analyseren, adviseren, realiseren en beheren van organisatieprocessen op niveau 2 beheerst. Natuurlijk mag je ook andere onderdelen opvoeren, zolang jouw persoonlijke bijdrage maar duidelijk is.

Kijk voor of tijdens het schrijven van je portfolio ook eens bij de [domeinbeschrijving van het HBO-I](https://www.hbo-i.nl/publicaties-domeinbeschrijving/), de leeruitkomsten van het semester op de ELO en het beoordelingsformulier voor het portfolio.

## Mijn bijdrage aan de challenges

**Instructie**

Vermeld voor beide challenges wat jouw individuele bijdrage aan de gerealiseerde producten is geweest: welke taken heb jij uitgevoerd? Was was het resultaat en/of welke (delen van) beroepsproducten heeft het opgeleverd? Een taak is altijd in het kader van het dataproduct. Het resultaat van de taak kan direct zichtbaar zijn in dataproduct, maar kan ook hieraan ondersteunend zijn. Taken die ondersteunend zijn aan het functioneren van het team horen hier natuurlijk ook bij. In de realisatiefase zal een taak waaraan jij werkt vaak een job story zijn. Je mag alle taken noteren, zolang het duidelijk jouw persoonlijke bijdrage is. Bepaal voor elke taak die je noteert om welke activiteit van het HBO-i het gaat: analyseren, manage & control, adviseren, ontwerpen of realiseren.

### Challenge 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beroepstaak | Resultaat / beroepsproduct | Activiteit |
| Verzinnen alternatieve opdracht | Een acceptabel alternatief waaraan ik kan werken om te voldoen aan challenge 1 | Management & control |
| Verkennen dataset | Een inzicht in wat |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Challenge 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beroepstaak | Resultaat / beroepsproduct | Activiteit |
| Onderzoek dataset naar georderd CSV bestand | Het advies naar de rest van de groep om een andere dataset te kiezen | Analyseren/Adviseren |
| Verkennen van nieuwe dataset | Nieuw inzicht in de beschikbare data | Analyseren |
| Verzinnen userstories | Een set van ongeveer 20 userstories voor op de backlog | Ontwerpen |
| Team aangestuurd op beginnen | Een afspraak gemaakt om samen te overleggen over de challenge | Management & control |
| Team overleg over sprint 2 | Overeenstemming in het team en een duidelijkere planning voor sprint 2 | Management & control |
| Verzinnen vragen userstory tags per view | Een duidelijke opzet voor deze userstory | Ontwerpen |
| De kolom “tags” omzetten naar werkbare data | Een kolom met een lijst met alle tags per video | Realiseren |
| Informatie geschreven bij “tags per view” | Een conclusie en inleiding voor de userstory | Ontwerpen/Realiseren |
| Progressie sprint 2 overleg met groep | Een beeld waar iedereen (niet) mee bezig is | Management & control |
| De kolommen publicatiedatum en upload datum omzetten naar werkbare data | De kolommen omgezet naar een datum formaat dat in beide kolommen hetzelfde is | Realiseren |
| Geholpen teamleden | Teamleden geholpen met hun userstory, door advies te geven over problemen die zij hadden met programmeren | Adviseren |
| Userstory verschil upload datum en publicatiedatum uitgewerkt | Een tweede userstory die ik heb afgemaakt | Realiseren |
| Team overleg | Eindpresentatie besproken, inzicht gekregen in hoe ver iedereen is | Management & Control |
| Samenvoegen user stories van team | Alle userstories in een jupyter notebook. | Ontwerpen/Management & control |
| Als ik deze kolom zo groot maak | Staat de tekst hieronder een stuk mooier! | (sorry ik weet niet hoe Word werkt) |

### Mijn ontwikkeling als professional tijdens de challenges

**Instructie**

Om de opdracht succesvol uit te kunnen voeren, heb je bepaalde professionele vaardigheden nodig. Reflecteer op je bijdrage aan de challenges en beschrijf in ongeveer 1 pagina hoe en waarom jouw professionele vaardigheden hierin naar voren komen. Daarbij richt je je op de volgende professionele vaardigheden:

1. Persoonlijk leiderschap: aanpak en initiatief.

Vragen die je jezelf kunt stellen: hoe zijn de taken uit de showcases bij mij terecht gekomen? Welke doelen heb ik mezelf bij het uitvoeren van de taken gesteld? Hoe heb ik ervoor gezorgd dat ik deze doelen ook heb behaald? Zijn er situaties geweest waarin het anders liep dan ik vantevoren bedacht had en hoe ben ik daar mee omgegaan?

1. Lerende en onderzoekende houding: keuzes maken.

Vragen die je jezelf kunt stellen: heb ik bij het uitvoeren van de taken nog alternatieven overwogen of onderzocht (aanpak / methode / techniek)? Welke keuzes heb ik gemaakt en op basis waarvan? Heb ik misschien in eerste instantie verkeerde keuzes gemaakt? Hoe heb ik deze herstelt?

1. Samenwerken en communicatie: effectiviteit.

Vragen die je jezelf kunt stellen: hoe ging de samenwerking in de groep en wat was mijn aandeel daarin? Hoe heb ik binnen de groep en met de oprachtgever gecommuniceerd en was dat altijd de beste manier? Waarom wel/niet? Hebben wij als groep onze doelen bereikt en zo ja of nee, waarom wel of niet? Zijn er situaties geweest waarin ik vanuit de groep of een groepslid feedback heb gekregen of heb ik zelf in een bepaalde situatie feedback gegeven? Hoe ging dat en welk effect heeft dat gehad? Zijn er situaties geweest dat ik de leiding heb genomen binnen de groep?

1. Zelfreflectie: inzicht in effecten van eigen handelen.

Vragen die je jezelf kunt stellen: wat heb ik in de afgelopen periode over mezelf geleerd? Wat ging goed en wat ging minder goed? Wat ga ik de volgende keer anders doen, waarom en hoe? Wat blijf ik vooral hetzelfde doen en waarom? Wat is mijn positie binnen de groep/bijdrage aan het groepsproduct en ben ik daar tevreden mee? Zo nee, wat zou ik dan willen en hoe denk ik dat te bereiken?

## Mijn bijdrage aan de proof of concept

**Instructie**

Vermeld per fase wat jouw individuele bijdrage aan de gerealiseerde producten is geweest: welke taken heb jij uitgevoerd? Was was het resultaat en/of welke (delen van) beroepsproducten heeft het opgeleverd? Een taak is altijd in het kader van het dataproduct. Het resultaat van de taak kan direct zichtbaar zijn in dataproduct, maar kan ook hieraan ondersteunend zijn. Taken die ondersteunend zijn aan het functioneren van het team horen hier natuurlijk ook bij. In de realisatiefase zal een taak waaraan jij werkt vaak een job story zijn. Je mag alle taken noteren, zolang het duidelijk jouw persoonlijke bijdrage is. Bepaal voor elke taak die je noteert om welke activiteit van het HBO-i het gaat: analyseren, manage & control, adviseren, ontwerpen of realiseren.

### Inititatiefase proof of concept

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beroepstaak | Resultaat / beroepsproduct | Activiteit |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Sprint 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beroepstaak | Resultaat / beroepsproduct | Activiteit |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Sprint 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beroepstaak | Resultaat / beroepsproduct | Activiteit |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Sprint 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beroepstaak | Resultaat / beroepsproduct | Activiteit |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Afronding en oplevering

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beroepstaak | Resultaat / beroepsproduct | Activiteit |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Mijn showcases

**Instructie**

Jouw showcases zijn het resultaat van die taken – die je hebt uitgevoerd – die het beste laten zien dat jij het adviseren, analyseren, manage & control én realiseren van de organisatieprocessen in een data science context op niveau 2 beheerst. De showcases die jij toont in je portfolio zijn de basis voor de beoordeling. Je kunt voor de showcases kiezen uit de taken die je in de vorige paragraaf hebt genoteerd en je mag ook taken kiezen waarvan het resultaat niet in het groepsproduct is opgenomen. Neem 3 – 5 showcases op in je portfolio waarmee je gericht laat zien wat jij kunt.

Elk van de 4 beroepsactiviteiten (adviseren, analyseren, manage & control en realiseren) moet je met minimaal 2 showcases aantonen. Een showcase kan meerdere beroepsactiviteiten omvatten. Beschrijf elke showcase in 1 á 2 pagina’s. Doelgroep voor deze beschrijving: mensen met kennis van data science, die jou en de opdracht (nog) niet kennen. Geef een korte inleiding, leg gebruikte methoden/technieken kort uit, geef relevante voorbeelden en voeg bewijsmateriaal als bijlage aan het portfolio toe. Verwijs in de showcase naar de relevante bijlagen. Beschrijf vooral jouw proces, dus hoe je dingen hebt aangepakt, welke keuzes je hebt gemaakt en waarom. Als het een deelproduct betreft, beschrijf dan welke feedback van de groep je op het product hebt gekregen en waarom het product wel of niet in het groepsproduct is gekomen. Leg uit welke beroepsactiviteiten je aantoont met deze showcase.

**Showcase 1/2/3/4/5 TITEL   
Aangetoonde beroepsactiviteit:** adviseren/analyseren/ontwerpen/realiseren/manage & control

**Beroepsproduct(en) zie bijlage:**

**Toeliching:**

## Mijn ontwikkeling als professional tijdens de proof of concept

**Instructie**

Om de opdracht succesvol uit te kunnen voeren, heb je bepaalde professionele vaardigheden nodig. In de voorgaande paragraaf heb je een viertal showcases beschreven: taken die het beste laten zien dat jij het analyseren en beheren van de organisatieprocessen op niveau 2 beheerst. Reflecteer op je showcases en beschrijf in 1 - 2 pagina’s hoe en waarom jouw professionele vaardigheden hierin naar voren komen. Daarbij richt je je op de volgende professionele vaardigheden:

1. Persoonlijk leiderschap: aanpak en initiatief.

Vragen die je jezelf kunt stellen: hoe zijn de taken uit de showcases bij mij terecht gekomen? Welke doelen heb ik mezelf bij het uitvoeren van de taken gesteld? Hoe heb ik ervoor gezorgd dat ik deze doelen ook heb behaald? Zijn er situaties geweest waarin het anders liep dan ik vantevoren bedacht had en hoe ben ik daar mee omgegaan?

1. Lerende en onderzoekende houding: keuzes maken.

Vragen die je jezelf kunt stellen: heb ik bij het uitvoeren van de taken nog alternatieven overwogen of onderzocht (aanpak / methode / techniek)? Welke keuzes heb ik gemaakt en op basis waarvan? Heb ik misschien in eerste instantie verkeerde keuzes gemaakt? Hoe heb ik deze herstelt?

1. Samenwerken en communicatie: effectiviteit.

Vragen die je jezelf kunt stellen: hoe ging de samenwerking in de groep en wat was mijn aandeel daarin? Hoe heb ik binnen de groep en met de oprachtgever gecommuniceerd en was dat altijd de beste manier? Waarom wel/niet? Hebben wij als groep onze doelen bereikt en zo ja of nee, waarom wel of niet? Zijn er situaties geweest waarin ik vanuit de groep of een groepslid feedback heb gekregen of heb ik zelf in een bepaalde situatie feedback gegeven? Hoe ging dat en welk effect heeft dat gehad? Zijn er situaties geweest dat ik de leiding heb genomen binnen de groep?

1. Zelfreflectie: inzicht in effecten van eigen handelen.

Vragen die je jezelf kunt stellen: wat heb ik in de afgelopen periode over mezelf geleerd? Wat ging goed en wat ging minder goed? Wat ga ik de volgende keer anders doen, waarom en hoe? Wat blijf ik vooral hetzelfde doen en waarom? Wat is mijn positie binnen de groep/bijdrage aan het groepsproduct en ben ik daar tevreden mee? Zo nee, wat zou ik dan willen en hoe denk ik dat te bereiken?

## Mijn reflectie op de Meet the Expert gastcolleges

**Instructie**

Tijdens het semester Data Science woon je de Meet the Experts gastcolleges bij (je mag er twee missen). Deze experts uit het bedrijfsleven komen speciaal voor jou naar Windesheim om hun kennis en ervaringen met je te delen. Voor de Meet the Expert sessies die in de eerste vier weken van het semester hebt bezocht verwachten we een kritische reflectie (van maximaal een halve pagina per expert). Je kunt jezelf daarbij vragen stellen zoals: wat vond ik van het verhaal van de expert? Wat denk ik dat de expert aan mij wilde overbrengen? Heb ik er iets van geleerd en zo ja, wat? En zo nee, waarom niet? Wat waren mijn verwachtingen en is daar aan voldaan? Etcetera.

**Meet the Expert 1: naam gastdocent, bedrijf**

**……**

**Meet the Expert 2: naam gastdocent, bedrijf**

**……**

Bijlagen

**Instructie**

Neem het bewijsmateriaal voor je showcases op in de bijlage.