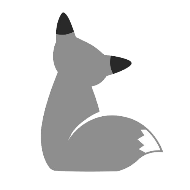
Persoonlijk Ontwikkelplan

Versie 1.0



Student: Matthijs Vos (1651350)

Stagedocent: Jorn Bunk

Stagebegeleider: Sjoerd Radstok

Inhoud

[1 Inhoud 1](#_Toc7098164)

[2 Inleiding 2](#_Toc7098165)

[3 Hardware interfacing realiseren 3](#_Toc7098166)

[3.1 Specifiek 3](#_Toc7098167)

[3.2 Meetbaar 3](#_Toc7098168)

[3.3 Activerend 3](#_Toc7098169)

[3.4 Realistisch 3](#_Toc7098170)

[3.5 Tijd 3](#_Toc7098171)

[4 Hardware interfacing Analyseren 4](#_Toc7098172)

[4.1 Specifiek 4](#_Toc7098173)

[4.2 Meetbaar 4](#_Toc7098174)

[4.3 Activerend 4](#_Toc7098175)

[4.4 Realistisch 4](#_Toc7098176)

[4.5 Tijd 4](#_Toc7098177)

[5 Planning, Organisatie en Kwaliteit 5](#_Toc7098178)

[5.1 Specifiek 5](#_Toc7098179)

[5.2 Meetbaar 5](#_Toc7098180)

[5.3 Activerend 5](#_Toc7098181)

[5.4 Realistisch 6](#_Toc7098182)

[5.5 Tijd 6](#_Toc7098183)

[6 Ethische Verantwoordelijkheid 7](#_Toc7098184)

[6.1 Specifiek 7](#_Toc7098185)

[6.2 Meetbaar 7](#_Toc7098186)

[6.3 Activerend 7](#_Toc7098187)

[6.4 Realistisch 7](#_Toc7098188)

[6.5 Tijd 7](#_Toc7098189)

# Inleiding

In dit document zullen de competentieverhogingen behandeld worden volgens de eisen in de stageleidraad 2018/2019. Deze vereist het uitvoeren van een professional skill op niveau 3 en 2 ICT-beroepstaken, waarvan één op niveau 3 en één op niveau 2. De andere professional skills moeten op niveau 2 uitgevoerd worden maar hoeven niet vermeld te worden in het POP.

De professional skill die op niveau 3 uitgevoerd zal worden is :

**Planning, Organisatie en Kwaliteit & Ethische verantwoordelijkheid**

De ICT-Beroepstaken die respectievelijk op niveau 3 en niveau 2 uitgevoerd zullen worden zijn :

**Hardware interfacing Realiseren (niveau 3)**

**Hardware interfacing Analyseren (niveau 2)**

# **Hardware interfacing realiseren**

Tijdens de stage zal het realiseren van hardware interfacing verhoogd worden naar niveau 3. Om dit te bereiken is het volgende smart doel opgesteld.

## Specifiek

Het specifieke doel is om te ontwikkelen in het realiseren van hardware interfacing. Dit wordt bereikt door het creëren van een werkend systeem op de UR dat gebruik maakt van URCaps om een festo drive te kunnen besturen.

## Meetbaar

Om vast te stellen dat het juiste niveau behaald is zijn er meetbare criteria opgesteld waar aan voldaan moet worden. De commando’s die doorgestuurd worden door het systeem moeten overeenkomen met de bewegingen van de festo drive. Dit zal bewezen worden door middel van testrapporten.

## Activerend

Om het niveau te verwezenlijken zullen de volgende activiteiten uitgevoerd worden. Een systeem realiseren met behulp van de analyse en de geleverde software. Tevens worden er ook de benodigde software architectuur documenten opgesteld worden om de juiste structuur te bereiken.

## Realistisch

Mogelijke belemmeringen kunnen voorkomen tijden het uitvoeren van deze activiteiten. Het zou mogelijk zijn dat de tijd die het kost om de opdracht voor te bereiden en de benodigde documenten op te stellen teveel van het stageproces in beslag zal nemen. Dit kan weggenomen worden door een duidelijk planning en regelmatige retrospectives op de taken die gedaan zijn, zodat deze beter ingedeeld kunnen worden in de toekomst.

## Tijd

Deze activiteiten zullen tijdens de gehele stage van toepassing zijn. Vanzelfsprekend zal het onderzoek voorafgaan aan het daadwerkelijk creëren en testen van het systeem. Er is sprake van een agile werkmethodiek, versterkt met aspecten van scrum. Dit zorgt voor regelmatige feedback en reviews. Dit zal gedaan worden met de andere stagiairs en met de bedrijfsbegeleider.

# Hardware interfacing Analyseren

Om het realiseren van hardware interfacing naar niveau 3 te tillen zal er ook een analyse uitgevoerd worden. Hierdoor zal de ICT-beroepstaak van het analyseren van hardware interfacing dan ook naar niveau 2 gebracht worden. Wederom zal deze volgens een SMART doel opgesteld worden

## Specifiek

Het doel zal behaald worden door de geleverde documenten, systemen en randapparatuur die bij de stageopdracht toepassing te analyseren zijn bij de stageopdracht.

## Meetbaar

Een onderzoeksrapport met de verschillende systemen en hun werkingen zal opgeleverd worden bij het plan van aanpak en in het eindverslag.

## Activerend

De geleverde software zal onderzocht worden en vervolgens testprogramma’s voor geschreven worden om de werking te testen. Daarnaast zal er een software architectuur document gemaakt worden van het bestaande systeem om deze duidelijk in kaart te brengen en een goed beeld te creëren van wat voor verbeteringen in het systeem aangebracht zullen worden.

## Realistisch

Er zou teveel tijd in het onderzoeken gestoken kunnen worden voordat de stap naar realiseren gezet wordt. Hierdoor zou er tijdnood kunnen ontstaan. De regelmatige feedback en reviews van het agile werken zouden hier duidelijkheid in moeten geven waardoor tijdsnood beter te anticiperen is.

## Tijd

Deze activiteiten zullen vooral aan het begin van de stage van toepassing zijn, bij het opstellen van het Plan van Aanpak en tijdens de beginfase van de opdracht.

# Planning, Organisatie en Kwaliteit

Dit is het eerste deel van de professional skill, in combinatie met Ethische verantwoordelijkheid. Hierin is de vereiste om de organisatorische context en de werkzaamheden van de stageopdracht in kaart te brengen en een realistische planning op te stellen om de opdracht binnen de randvoorwaarden te realiseren. Transparantie tijdens het werken volgens de planning en tussentijdse evaluaties zullen toegepast worden om te zien of de resultaten voldoen aan de gestelde kwaliteitseisen. Wederom is dit doel SMART opgesteld.

## Specifiek

De eisen aan Planning, Organisatie en Kwaliteit staan ‘duidelijk’ beschreven in de officiële stageleidraad. Om deze op niveau 3 te bereiken staat het volgende genoteerd :

Kunnen in een zelf verworven organisatorische context de werkzaamheden van een open opdracht zowel op individueel, op teamniveau als in relatie tot andere stakeholders in kaart brengen.

Maken een realistische (team)planning om de opdracht binnen randvoorwaarden van tijd, geld en kwaliteit te realiseren.

Werken transparant volgens de planning en voeren tussentijdse evaluaties uit om te zien of (team)resultaten voldoen aan de gestelde kwaliteitseisen en zorgen er proactief voor dat teamleden en externe stakeholders meegaan in dit proces. Indien noodzakelijk wordt er in samenspraak met de opdrachtgeven de planning aangepast om de (project)doelen te realiseren

(Stageleidraad 2018-2019, HBO-ICT Hogeschool Utrecht)

Het is dan ook het doel om in deze punten te ontwikkelen, voor zowel het voldoen aan de eisen, als de persoonlijke ontwikkeling die het op zal leveren.

## Meetbaar

De verschillende producten aan het einde van deze stage zullen vaststellen hoe goed dit vereiste niveau gehaald is. De daadwerkelijke planning van het project die opgesteld wordt in het Plan van Aanpak en de uiteindelijk genoteerde werkzaamheden tijdens de opdracht moeten binnen het redelijke overeenkomen, waarvan de norm is vast te stellen samen met de stagebegeleider en de bedrijfsbegeleider. Verder zullen kwaliteit, planning en organisatie ook terugkomen in het Scrum board, waar alle taken duidelijk gedefinieerd staan. Ook zullen de reviews en stand-ups van de Scrum genoteerd worden om de vereiste transparantie voor de stakeholders te behalen.

## Activerend

Om de meetbare vereisten te bereiken zal het gewoon gedaan worden. Consistentie en transparantie komen al snel naar voren als de na te streven eigenschappen. Het gebruik van een Scrum board zorgt voor zowel kwaliteit als transparantie, alle taken worden duidelijk gedefinieerd bij een Sprint planning voordat ze opgepakt worden. Er zal dagelijks bijgehouden worden wat er gedaan is, gaat gebeuren en of dit nog binnen de planning past en haalbaar is door middel van een Daily Stand-up. Tegen het einde van een projectfase zullen de gedane activiteiten verzameld worden en voor reflectie besproken worden.

## Realistisch

Zoals eerder benoemd staan consistentie en transparantie centraal bij het verbeteren van de planning, organisatie en kwaliteit. Het kan naar voren komen dat een bepaalde activiteit langer duurt waardoor het proces langer kan duren en vervolgens de planning kan verpesten of in gevaar kan brengen. Om deze belemmeringen te voorkomen zijn de reflecties bedoeld om een indruk te geven over de status en het werkvermogen.

## Tijd

Deze activiteiten vinden plaats gedurende de volledige tijdsduur van de stage. Elke maandag zal een sprintplanning plaatsvinden en vrijdag zal de sprint klaar zijn. Vervolgens zal elke ochtend een korte Daily stand-up plaatsvinden. De weken zouden er ongeveer zo uit komen te zien :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 8:30-10:30 | 10:30-12:30 | 13:00-15:00 | 15:00-17:00 |
| Ma | Sprintplanning |  |  |  |
| Di | Daily stand-up(15min) |  |  |  |
| Wo | Daily stand-up(15min) |  |  |  |
| Do | Daily stand-up(15min) |  |  |  |
| Vr | Daily stand-up(15min) |  |  | Retrospective |

# Ethische Verantwoordelijkheid

De eisen van de ethische verantwoordelijkheid kunnen verdeeld worden in twee delen. De eerste bestaat uit of het gedrag van de student past bij de normen en waarden van de organisatie en de maatschappij. Ten tweede is het vereist om maatschappelijke, normatieve en ethische aspecten mee te wegen in de oordeels- en besluitvorming in de beroepspraktijk.

## Specifiek

Naar eigen mening wordt er redelijk voldaan aan de normen en waarden binnen een organisatie en maatschappij. De verbetering bevindt zich vooral in de ethische afwegingen die vereist worden bij de oordeels- en besluitvorming in de beroepspraktijk. De producten waar aan gewerkt wordt laten banen verdwijnen en hebben impact op de maatschappij.

## Meetbaar

Om concreet aan te geven dat het vereiste niveau is behaald zal er in het Plan van Aanpak en het eindverslag een sectie toegekend worden aan de ethische afwegingen die gemaakt zijn over de span van de stage en de ethische impact die het product zal hebben.

## Activerend

Om dit niveau te verwezenlijken zal er rekening gehouden worden met de impact op de maatschappij van de keuzes die gemaakt worden. Er zal een sectie geschreven worden bij het Plan van Aanpak en in het eindverslag.

## Realistisch

Het is moeilijk in te schatten wat voor langdurig effect automatisering heeft op de maatschappij. Bij veel ICT studenten en medewerkers gaat alles het liefst allemaal volledig automatisch en ik deel deze mening. Persoonlijk merk ik dat ik het nadenken over ethische keuzes vaak aan de kant schuif. Vanzelfsprekend zou dit voorkomen kunnen worden door er meer rekening mee te houden, maar ook door hierop te reflecteren met de stagebegeleider die de waarde en ernst van ethische keuzes inziet.

## Tijd

Wederom zullen de activiteiten van toepassing zijn gedurende de hele stageperiode. Er zal meer tijd aan besteed worden wanneer het in het plan van aanpak en eindverslag aan bod komt. Maar er zal tijdens de stageperiode nagedacht worden over deze keuzes.