



**HBO-ICT - Software Engineering**

# **Competentie Ontwikkelplan**

---

## **Geschreven Door**

Opleiding: HBO-ICT: Software Engineering

Naam: Bas van der Linden

Studentnummer: 500735218

COP periode: 1ste semester 2018

Datum opgesteld: Donderdag, december 12

Loopbaanadviseur: A. Robertus

Versie: 2.0

# Inhoudsopgave

1. Visie op studie en beroep	2
2. Studievoortgang	3
3. Sterkte-zwakteanalyse per competentie	4
4. Ontwikkeldoelen en actieplan	6
5. Curriculum vitae	7

# 1. Visie op studie en beroep

De hoofdreden dat ik voor de studie 'software engineering' heb gekozen, is omdat ik het leuk vind dingen te maken en ik een interesse heb in technologie. Ik hoop beiden deze aspecten terug te kunnen zien in mijn latere beroep. Specifiek ben ik geïnteresseerd in 'Web Development' en 'Data Science'.

Technische vakken zoals databases en programmeren en actieve beroepstaken zoals het ontwerpen en programmeren van applicaties spreken mij het meest aan. Vakken gerelateerd aan bedrijfskunde en beroepstaken zoals de documentatie van applicaties spreken mij minder aan.

Ik zou graag een stage willen doen waarbij er gewerkt wordt met responsive web applicaties of mobiele applicaties. Ik wil op stage de fundamentele aspecten die komen kijken bij het ontwikkelen van applicaties leren. Ik wil leren hoe je een applicatie maakt die schaalbaar en te onderhouden is en hoe je het beste met andere software ontwikkelaars en designers kunt samenwerken.

Van de keuzevakken heb ik 'Professioneel Schrijven' gekozen. Schrijven is een universele vaardigheid die je bij elke baan kunt inzetten. Om deze reden leek het mij een goed idee om mijn schrijfvaardigheid te proberen verbeteren door dit vak te volgen.

Na mijn studie wil graag aan het werk gaan klein tot middelgrote bedrijf waar er gewerkt wordt met responsive web applicaties of mobiele applicaties. Ik ben ook geïnteresseerd in data en datavisualisatie dus daar wil ik meer over leren om zo deze kennis weer toe te kunnen passen bij mijn werk.

## 2. Studievoortgang

Mijn studievoortgang gaat goed. Ik heb alle studiepunten van het 1ste jaar binnen. Het vak dat ik niet gehaald had het eerste jaar, Object Oriented Programming, heb ik herkanst en gehaald. Ik heb voor deze herkansing een negen gehaald. Ik denk dat ik met net wat meer voorbereiding, ik het meteen had kunnen halen. Het was enerzijds een kwestie van meer ervaring opdoen met programmeren in het algemeen en anderzijds het leren van het omzeilen of het bedenken van alternatieve oplossingen voor problemen waar je niet uitkomt of te lang over doet.

Tot dusver heb ik op 1 vak na alle vakken gehaald in het 2de jaar. Het vak wat ik niet gehaald heb is Datastructures. Sommige soorten vragen die gesteld werden bij deze toets was ik niet op voorbereid. Nu ik beter bekend ben met de vraagstelling bij de toetsen van dit vak verwacht ik de herkansing een stuk beter te doen. Gezien dit pas mijn eerste poging was, kan ik dit vak dit blok nog herkansen.

### 3. Sterkte-zwakteanalyse per competentie

Mijn competenties staan in de tabel hieronder samengevat.

1 = nog weinig ontwikkeld

5 = zeer ver ontwikkeld

		1	2	3	4	5
1.	Professioneel vakmanschap			X		
2.	Onderzoekend vermogen			X		
3.	Leervermogen				X	
4.	Communicatief vermogen			X		
5.	Beroepsethiek en maatschappelijke oriëntatie			X		
6.	Samenwerken				X	

#### Professioneel vakmanschap

IT is een constant veranderend veld en er zijn nog veel technologieën waar ik meer over kan leren. Toch heb ik inmiddels een redelijk goede fundatie opgedaan en kan ik mijn opgedane kennis beoordelen op relevantie. Bij het oplossen van programmeer problemen probeer ik me te houden aan principes en standaarden die leiden tot goede, nette en begrijpelijke code. Ik werk erg gestructureerd. Ik ben ook een ondernemend persoon. Om deze reden heb ik mijzelf een 3 voor professioneel vakmanschap gegeven.

#### Onderzoekend vermogen

Ik ben vrij goed in dingen onderzoeken en analyseren, maar er is altijd ruimte voor verbeteringen en nieuwe technieken te ontdekken om probleemoplossend mee te werk gaan. Research doen naar een bepaald onderwerp en je bevindingen gebruiken in verslagen of projecten vind ik leuk en gaat me goed af. De goede balans vinden tussen onderzoek doen en implementatie vind ik best lastig. Over het algemeen denk ik dat het altijd een goed is onderzoek te doen voordat je ergens aan begint. Wanneer je je hypothesen hebt geformuleerd op basis van je onderzoek kan je als snel gaan testen. Dit is een erg prettig werkproces en werkt ook erg goed. Om deze reden heb ik mijzelf een 3 voor onderzoekend vermogen gegeven.

#### Leervermogen

Ik vind het leuk om nieuwe dingen te leren ben daar daarom ook vrij goed in. Ik heb ook een vrij goed geheugen dus dat helpt hierbij ook. Meestal als ik een boek lees onthoudt ik de meeste dingen best goed. Toch blijft de beste leermethode het toepassen en testen van kennis in praktische situaties. Verder leer ik het beste in de praktijk. Om deze reden heb ik mijzelf een 4 voor onderzoekend vermogen gegeven.

### **Communicatief vermogen**

Ik kan mezelf goed in woorden uitdrukken, maar ik heb echter wel moeite met presentaties en pitches. Presenteren voor een grote groep kan ik nog in verbeteren. Tijdens het presenteren ben ik vaak alleen maar bezig met de inhoud van wat ik aan het presenteren ben. Hierdoor vergeet ik vaak aandacht te besteden aan presentatietechnieken. Aspecten zoals de interactie met het publiek en intonatie. Wat betreft de communicatie als het gaat om teamwerk ben ik echter heel duidelijk en kan mezelf goed verwoorden. Om deze reden heb ik mijzelf een 3 gegeven voor communicatief vermogen.

### **Beroepsethiek en maatschappelijke oriëntatie**

Ik ben vrij bekend met ethiek en ben geïnteresseerd in de ethische kwesties op het gebied van kunstmatige intelligentie die zich voordoen. Zelfrijdende auto's zijn hiervan een goed voorbeeld. Om deze reden heb ik mijzelf een 3 gegeven voor beroepsethiek en maatschappelijke oriëntatie.

### **Samenwerken**

Ik ben altijd een actief lid geweest in elk groepje waar ik ooit in heb gezeten. Ook wanneer ik misschien op technisch vlak niet de sterkste ben vind ik altijd wel een manier om bij te dragen. Ik heb mijzelf om deze reden een 4 gegeven voor samenwerken.

## 4. Ontwikkeldoelen en actieplan

Hieronder staat voor elke competentie een leerdoel beschreven.

### **Professioneel vakmanschap**

#### **Onderzoekend vermogen - Ik wil individuele programmeer projecten gebruiken om aan mijn onderzoekend vermogen te werken.**

Door programmeer projecten te doen wordt theorie een stuk concreter en test je je onderzoekend vermogen. Omdat jij de enige verantwoordelijke bent in je eigen project zal je waarschijnlijk veel problemen tegenkomen die je niet kan delegeren. Hierdoor test en train je je onderzoekend vermogen.

#### **Leervermogen - Ik ga me meer verdiepen in relationele databases en deze kennis gebruiken in mijn projecten, zodat ik op dit vlak meer kan bijdragen bij de volgende projecten**

Het kunnen implementeren van een relationele database in een applicatie is een essentiële vaardigheid wat betreft het maken van applicaties. Ook verdiep ik me momenteel in R en statistiek, omdat ik interessante onderwerpen vind.

#### **Communicatief vermogen - Ik wil bij het geven van presentaties meer werken aan mijn lichaamstaal en presentatietechniek.**

Dit is simpelweg een vaardigheid die je veel moet oefenen en de beste oefening is het geven van presentaties. Mijn plan is verder om na afloop van een presentatie te reflecteren op mijn presentatie technieken.

#### **Beroepsethiek en maatschappelijke oriëntatie**

Ik heb geen leerdoelen op het vlak van beroepsethiek en maatschappelijke oriëntatie. Ik weet wat er in de samenleving speelt en bekijk wat voor invloed dit heeft op mijn werk en wat voor invloed ik op de samenleving kan hebben.

#### **Samenwerken - Ik wil bij groepsprojecten mijn team meer op de hoogte houden met waar ik op dat moment aan werk**

Tijdens grote projecten zoals PAD en EWA is communicatie tussen teamleden essentieel. Als er onduidelijkheid is over wat voor werk mensen aan het doen zijn, kunnen er problemen ontstaan. Ik wil dit zoveel mogelijk voorkomen door mijn team regelmatig via Whatsapp en andere communicatiemiddelen op de hoogte te houden van mijn vorderingen.

## 5. Curriculum vitae

Download link cv:

[https://drive.google.com/open?id=1GW1LHQH9Yc6-P1a4aKedJQ7k\\_BSUFAGw](https://drive.google.com/open?id=1GW1LHQH9Yc6-P1a4aKedJQ7k_BSUFAGw)