**Gespreksformulier afstuderen Associate Degree**

Dit formulier na het sollicitatiegesprek en afstemming met je afstudeerbedrijf in Canvas uploaden. Zie Canvas voor uiterlijke inleverdata. Bij niet op tijd inleveren kan pas bij een volgend startmoment met afstuderen worden begonnen (studievertraging).

Let op: Het startmoment voor afstuderen ligt vast (zie Canvas) en kies je dus niet zelf.

***Gegevens student:***  
 Datum van invullen: 25-01-2024

Basisprofiel: **B - M - S - T - I**

Functieprofiel **:** Software Ontwikkelaar

Studentnr : 4578171

Naam student : Jasper de Klijn

Telefoon + Mobiel nr : 06-11524485

Email-adres Fontys : 488467@student.fontys.nl

***Gegevens bedrijf:***

Bedrijfsnaam :Sition

Bezoekadres :Veemarktkade 8

Postcode + plaats :5222 AE

Telefoon : +31 73-71 10 333

Internetadres :www.sition.nl

Afdeling :

***Naam bedrijfsbegeleider***

Naam : Peter Meijer

Functie : Senior Developer

Telefoonnummer rechtstreeks : +31 73-71 10 333

Emailadres bedrijfsbegeleider : peter@sition.nl

***Afstudeerperiode:***

Startdatum periode :19 februari 2024

Einddatum periode :12 juli 2024

**Afstudeeropdracht in ASAM : ja / nee (svp markeren)**

**Zo ja, titel van de afstudeeropdracht :**

**URL opdrachtomschrijving :**

**Opdrachtomschrijving:**  E-Commerce SaaS App (Onderwerp/titel opdracht)

1. **Beschrijf de context van je opdracht:** (geef aan wat voor het stagebedrijf de aanleiding is geweest om de afstudeeropdracht uit te laten voeren. Wat is voor het stagebedrijf de toegevoegde waarde van de afstudeeropdracht? De beginsituatie en uitgangspunten: inleiding en probleemstelling.)

E-commerce software maakt een transitie door. Klassieke open source pakketten gebaseerd op PHP/ Zend/ Symfony maken een beweging naar Saas / Cloud of worden hybride aangeboden. Klassieke plug-ins kunnen niet altijd meer gebruikt worden, door de 'gesloten' cloud en dienen als ‘app’ worden opgezet. Tevens is er geen toegang meer tot de ‘core’ van de pakketten, zijn extra database entiteiten niet zonder meer aan te maken, en dient complexe logica elders cq. ‘Naast’ de Saas versie opgezet te worden. Verder is er een trend naar gebruik van AI t.b.v. webshop beheer. Bijvoorbeeld het genereren van productteksten, het segmenteren van klanten, het adviseren van klanten op de shop etc.

Technisch gezien betekent dit dat we nu Laravel/Symfony API's gebruiken die ergens anders draaien en door een SaaS-programma worden gebruikt. Dit programma haalt informatie op met speciale stukken code en vraagt dingen aan de API. Dit laat zien dat we van een open source benadering (Symfony) nu meer naar een gesloten systeem (SaaS) gaan.

Deze veranderingen laten zien dat in de e-commerce wereld flexibiliteit en aanpassingsvermogen belangrijk zijn. Het mixen van verschillende technologieën en het omarmen van AI is nodig om mee te blijven draaien in een wereld die steeds verandert.

bevoorbeeld als een ai die prijzen aanpast op basis van de ingelogde klant (tenis kleden is met korting voor tennis leden)

Laravael/symfony api die extern gehost wordt en gebruikt wordt door een saas programma. Die haalt de data op via een blok code en een request

Saas is een gesloten platform. En symfony is open source.

1. **Beschrijf de opdracht:** (m.n. doelstellingen, de op te leveren resultaten en producten van

het werk. Geef aan wat je met het uitvoeren van de afstudeeropdracht uiteindelijk voor het

stagebedrijf wilt bereiken Geef een duidelijke omschrijving van de afstudeeropdracht).

Het hoofddoel van deze afstudeeropdracht is het vernieuwen van de e-commerce software van ons stagebedrijf. We willen nieuwe technologieën, zoals SaaS en hybride oplossingen, in de bestaande software integreren. Ook gaan we kunstmatige intelligentie (AI) toevoegen aan het webshopbeheer, bijvoorbeeld door automatisch productteksten te maken en prijzen aan te passen op basis van klantkenmerken.

1. **Technische Aanpassingen:** Pas de bestaande e-commerce software aan om SaaS en hybride oplossingen te gebruiken. Voeg ook Laravel/Symfony API's toe die extern draaien en door een SaaS-programma worden gebruikt.
2. **AI-functionaliteiten:** Voeg handige AI-trucjes toe aan het webshopbeheer, zoals automatisch productteksten maken, klanten indelen op gedrag, en prijzen automatisch aanpassen voor specifieke klantgroepen, zoals tennisclubleden.

**Wat we willen bereiken voor het stagebedrijf:**Met deze opdracht willen we de e-commerce omgeving van het bedrijf moderniseren. Dit betekent dat de software flexibeler wordt en beter aansluit bij wat de markt vraagt. Ook willen we de webshop slimmer maken met AI, zodat klanten een betere ervaring hebben en persoonlijke interacties krijgen. Uiteindelijk is ons doel om het bedrijf een voorsprong te geven in de steeds veranderende e-commerce wereld

1. **Wat maakt de opdracht specifiek geschikt voor je functieprofiel? (**Beschrijf hier welke activiteiten in je opdracht aanwezig zijn, die kenmerkend zijn voor je functieprofiel)

Deze opdracht past goed bij mijn functieprofiel omdat het draait om het opzetten van een nieuw project, niet om het testen van bestaande projecten. Mijn sterke punten liggen in het initiëren en leiden van ontwikkelingsprocessen, en deze opdracht biedt de kans om die specifieke vaardigheden volop te gebruiken. Hierdoor kan ik mijn kennis en ervaring goed inzetten om succesvol bij te dragen aan de realisatie van dit nieuwe en innovatieve project.

1. **Wat zijn de methoden en de tools?** (Welke werkwijze en middelen staan jou als afstudeerder ter

beschikking? Welke faciliteiten worden er door het bedrijf ter beschikking gesteld? Voor welke tools en of methoden moet je je kennis verdiepen in de 1e 8 weken van je afstuderen?)

Tijdens de eerste 8 weken van mijn afstudeerperiode zal ik mij verdiepen in de Agile Scrum methodiek. Dit omvat het begrijpen en toepassen van de principes van Agile werken, evenals het gebruik van Scrum-frameworks voor projectbeheer. Daarnaast zal ik betrokken zijn bij het uitdenken van de architectuur, waarbij ik bepaal welke frontend, backend en database het meest geschikt zijn voor het project.

Tijdens het ontwikkelproces zal ik werken met sprints, waarbij ik taken zal verdelen en prioriteren volgens de Agile Scrum-methode. Het opstellen van unit tests en het definiëren van de criteria voor voltooiing (Definition of Done) zullen integrale onderdelen zijn van mijn werk.

Wat betreft tools, zal ik me inzetten voor het gebruik van geschikte softwareoplossingen die passen bij de Agile Scrum-methodiek. Hierbij zullen specifieke tools zoals Vue.js voor de frontend, Remix Shopify met TypeScript voor de ontwikkeling van de webshop, en Symfony met GraphQL voor de backend worden toegevoegd. Voor taakbeheer, versiebeheer en samenwerking zullen tools worden gebruikt die naadloos aansluiten op de Agile Scrum-werkwijze. Daarnaast zal ik mijn kennis vergroten op het gebied van architectuurontwerp en databasebeheer, rekening houdend met de specifieke eisen van het project.

1. **Welke begeleiding wordt er vanuit het bedrijf gegeven?** (Welke (ICT-)deskundigheid staat jou vanuit het bedrijf ter beschikking en hoeveel begeleidingsuren per week kun je verwachten?)

Ik kan wekelijks rekenen op begeleiding in de vorm van teammeetings, waarbij ik de kans krijg om te overleggen met ervaren professionals, waaronder senior developers. Deze meetings bieden niet alleen de gelegenheid om de voortgang van het afstudeerproject te bespreken.

Binnen het bedrijf zijn er meerdere teams actief, bestaande uit 5-6 teams in totaal. Ik krijg de mogelijkheid om deel te nemen aan deze teams, waardoor ik kan profiteren van een breder scala aan deskundigheid en verschillende perspectieven.

Tijdens de wekelijkse meetings deel ik de huidige stand van zaken en ontvang ik feedback. Op doordeweekse dagen kan ik altijd mijn stagebegeleider of een andere senior developer benaderen voor hulp bij eventuele problemen.

1. **Welke betrokken personen en projecten zijn er verder? (**Denk aan directe collega’s, klanten, andere projecten gekoppeld aan jouw opdracht, etc.)

Team van 5/6 voor practiche vragen. Peter Meijer is mijn project begeleider. Michel Doen is ook af en toe aanwezig en wil weten hoe het gaat.  
Mijn directe projectbegeleider is Peter Meijer. Hij speelt een centrale rol in mijn afstudeertraject en biedt gerichte begeleiding om ervoor te zorgen dat mijn projectdoelen worden behaald. Daarnaast is Michel Doen af en toe aanwezig en heeft hij interesse in de voortgang van mijn werk. Dit creëert een bredere betrokkenheid en biedt de mogelijkheid om mijn bevindingen en uitdagingen te delen met een diverse groep van belanghebbenden.

1. **Welke activiteiten ga je ondernemen om de leeruitkomsten 1-6 aan te tonen? (**Denk aan aspecten die je nodig hebt om de leeruitkomsten op niveau van een AD professional aan te tonen. Geef per leeruitkomst aan op welke aspecten je het ICT vakmanschap op gaat ontwikkelen en hoe. Je kan daarbij naast concrete activiteiten ook denken aan meer algemene vaardigheden zoals communicatie, presenteren, plannen, ondernemendheid, etc. Laat hierbij ook zien dat je geplande ontwikkeling past en uitvoerbaar is binnen het kader van je opdracht en afstudeerbedrijf. Stem je geplande professionele ontwikkeling af met je semestercoach of ander persoon die je hierbij kan helpen voordat je dit formulier inlevert).

|  |  |
| --- | --- |
| Leeruitkomsten | Voorgenomen activiteiten |
| 1 | Ik ga leren werken volgens de Agile Scrum-methode, waarbij ik deelneem aan teammeetings en meewerk aan de planning en evaluatie van projecttaken. Ik ga mijn vaardigheden in frontend-ontwikkeling verbeteren met Vue.js voor interactieve gebruikersinterfaces. Voor de webshop gebruik ik Remix Shopify met TypeScript om een solide codebase te bouwen. Daarnaast ga ik meer leren over backend-ontwikkeling met Symfony en GraphQL voor efficiënte serverfunctionaliteit. Alles doe ik binnen het Agile Scrum-framework en met aandacht voor test-driven development (TDD), waaronder het maken van tests en het vaststellen wanneer een taak is voltooid. |
| 2 + 3 | Op het gebied van communicatie en samenwerking zal ik regelmatig deelnemen aan teammeetings, waarbij ik mijn bevindingen presenteer en constructieve feedback ontvang. Dit zal niet alleen mijn mondelinge communicatievaardigheden verbeteren, maar ook mijn vermogen om effectief te werken in een team. |
| 4 | Ik ga mijn vaardigheid om problemen op te lossen verbeteren door goed te kijken naar zowel de technische als functionele kanten van het project. Dit betekent dat ik grondige analyses zal maken om problemen te begrijpen, mogelijke oplossingen zal opschrijven en vervolgens weloverwogen beslissingen zal nemen op basis van deze analyses. |
| 5 | Ik ga actief vragen om feedback van mijn teamleden en begeleiders, en ik zal die feedback gebruiken om beter te worden in wat ik doe. Door open te staan voor suggesties en positieve kritiek, denk ik dat ik steeds beter zal worden in leren en mijn aanpak steeds verder zal verbeteren. |
| 6 | Ik ga werken met methodes zoals Agile Scrum om mijn taken in kleine stukjes op te delen. Bijvoorbeeld, door deel te nemen aan sprintplanningen en het maken van user stories, kan ik mijn werk op een duidelijke en stapsgewijze manier aanpakken.  Verder zal ik regelmatig kijken hoe het gaat en als dat nodig is, pas ik mijn aanpak aan. Het gebruik van handige projectmanagementtools en meedoen aan teambijeenkomsten helpt om mijn werk gestructureerd en volgens een bepaalde methode te doen. |

1. **Eventuele bijzonderheden:**