Stage plan (Deel 1)   
Hoge School Rotterdam  


Student: Oscar Veldman  
Nummer: 0879062  
Versie: 3.0  
  
Bedrijf: [VI Company](https://www.vicompany.nl/)  
Bedrijfsbegeleider: Alexander van Veelen  
  
*Datum start stage: 29-08-2016*  
*Datum eind stage: 03-02-2016*

Inhoud

[Omschrijving van het stage bedrijf 3](#_Toc453012001)

[Doel 3](#_Toc453012002)

[Opdracht 3](#_Toc453012003)

[Persoonlijke leerdoelen 5](#_Toc453012004)

[Competenties en leerdoelen stage 6](#_Toc453012005)

# Omschrijving van het stage bedrijf – The description of the Company

*VI Company is 10 jaar geleden opgericht. Vijf jaar geleden verhuisden ze naar het Groot Handelsgebouw bij Rotterdam Centraal. Sindsdien zijn ze gespecialiseerd in het ontwikkelen van software voor financiële bedrijven. De projecten zijn vooral gericht op de financiële markt Een aantal projecten van VI Company zijn het RTLZ beursspel, ING Web platform en Kempen en Co Markets. Het bedrijf bestaat uit 23 personeelsleden. Deze personeelsleden vormen meerdere teams. Ze werken in een teamverband met Scrum. De technologieën waar ze mee werken komen vooral van Microsoft, zoals ASP.NET MVC, C#, MS SQL enzovoort.*

Two people founded VICompany in 2007. Five years ago they move to Groothandelsgebouw nearby Rotterdam central. Then they are specialized in making software for financial companies. The projects are mostly trade market products websites. For examples they made RTLZ Beursspel, ING Web platform and Kempen en CO markets. The company has 23 workers. These workers working in multiple teams with Scrum. The company use mostly technology from Microsoft, for example ASP.NET MVC, C#, MS SQL and a lot more.

# Doel - Target

*Mijn doel van mijn stage is mij oriënteren op de toekomst. Hierbij ga ik uitzoeken wat ik interessant vind, zoals werken met verschillende soorten software en met verschillende programmeer mogelijkheden. In de oriëntatie ga ik ook kijken of de werksfeer bij me past en dat backend programmeren iet voor mij is. Ook wil ik graag op mijn stage kijken waar ik goed in ben. Daarnaast wil ik graag leren vanuit de praktijk. Dit houdt in dat ik beter wil worden in programmeren, ontwerpen en testen. Verder wil ik nog nieuwe software patterns en andere mogelijkheden leren.*

*Ook wil ik mijn competenties, die ik geleerd heb op school, uitvoeren op mijn stage. De competentie zijn analyseren, beheren, ontwerpen en realiseren. Zie verdere toelichting in het hoofdstuk “Competenties en leerdoelen stage”.*

I want to know what want in the future on my internship. Here I am going to look what I am find interesting, such as working with several sort of software and with several program methods. Also I am looking for if I like the working atmosphere and if I like program in the back-end. Further I want to know where I’m good at it. In Addition I like to learn from the practice. It means I want to program, design and test better. At least I want learn some new software patterns and other possibility’s.

# Opdracht - Assignment

*De stage opdracht bestaat uit twee fases. In de eerste fase van de opdracht wordt er onderzoek gedaan. Aan de hand van interviews die ik doe met de teams en informatievergaring uit oude projecten, komt er een aantal zaken naar voren die steeds als maatwerk oplossing zijn ontwikkeld maar waar ook een standaardoplossing voor mogelijk is. Met het meest interessante en uitdagende idee voor een standaardoplossing ga ik aan de slag in de volgende fase van de opdracht. Verder bestaat fase 1 nog uit een rapportage. Hier komt in: het opstellen van requirements en het opstellen van de haalbaarheidstoets.*

*Fase 2 van de opdracht bestaat uit het ontwerpen en het realiseren van de oplossing. Het probleem wordt een programmeeropdracht. Daarbij hoort ook het ontwerpen en realiseren van testen.*

My assignment is split in two parts. In the first part of the assignment will be done research. We will interview, search through projects and other things where standard solution can design. The most interesting and a likeable idea will be chosen by the student and internship supervisor. Also part exits of making a rapport. I will write in the rapport the requirements and feasibility test.

In part 2 of the assignment is design the software and make the software. The problem of part 1 will be my assignment. In the assignment is also the design and making tests.

### Werkzaamheden

Fase 1

* Interviewen
* Rapportage maken
  + Requirements opstellen
  + Haalbaarheidstoets

Fase 2

* Software ontwerpen
* Database ontwerpen
* Ontwikkelen
* Testen
  + Testplan
  + Het testen
  + Resultaten ophalen
  + Bugs oplossen
* Overleggen

### Work to do

Part 1

* Interview
* Making Rapport
  + Requirements
  + Feasibility test

Part 2

* Design software
* Design database
* Develop all of it
* Tests
  + Test plan
  + Test self
  + Results
  + Fix Bugs
* Consult

# Persoonlijke leerdoelen – Personal Learning objectives

1. *Aan het einde van mijn stage wil ik weten waar ik goed in ben en waar mijn interesses liggen.*
2. *Aan het einde van mijn stage weet ik wat de gangbare zaken zijn in het bedrijf, zoals aanpassen aan de cultuur binnen het bedrijf.*
3. *Aan het einde van mijn stage kan ik goede en nette code schrijven volgens de normen van het bedrijf.*
4. *Aan het einde van mijn stage kan ik goede en geautomatiseerde testen schrijven.*
5. *Aan het einde van mijn stage kan ik “version control” op de standaarden gebruiken.*
6. *Aan het einde van mijn stage kan ik goede en leesbare rapporten voor andere mensen schrijven.*
7. In the end of my internship I know where I am good at it and what I like of programming.
8. In the end of my internship I know what the rules of the company are, such as I want to fit in the culture of the company.
9. In the end of my internship I write good and clean code with the rules of the company
10. In the end of my internship I write good and automatic tests.
11. In the end of my internship I can work good with version control on the normal why
12. In the end of my internship I write good and readable rapport for other people.

# Competenties en leerdoelen stage – Competencies from school

P = Het antwoord is geschreven in het nederlands.  
EN = The answer is written in Engels

### Beheren

**B1 Je kunt werken volgens een vooraf vastgesteld en goedgekeurd stageplan (inclusief planning) en eventuele afwijkingen onderbouwen.**

B1.P Ik ga een document bij houden met alle beslissen en onderbouwingen. Deze wordt verwerkt in een nette document. Zodat er een mooi overzicht is hoe het gegaan is.

B1.EN I am going to write a good and clean document with all my decides and why I did that. So you get a list with all my decides.

### Analyseren

**AN1 Je kunt een analyse van de opdracht uitvoeren gebaseerd op een praktische onderzoeksvraag en maakt hierbij gebruik van bestaande methoden en technieken. Daarnaast kun je een requirementanalyse uitvoeren voor een (deel van een) sofware systeem met verschillende belanghebbende en houd je hierbij rekening met kwaliteitsstandaarden.**

AN1.P Context diagrammen, epic maken, dfd’s.

AN1.EN Making of Context diagrams, Epic and DFD’s

**AN2 Je kunt een specificatie opstellen aan de hand van een analyse.**

AN2.P Een document maken van die Specificaties.

AN2.EN A document with the specificities inside.

**AN3 Je kunt een acceptatietest opstellen aan de hand van kwaliteitseigenschappen.**

AN3.P De gemaakte testplan. Een document met daarin hoe we het uitgevoerd hebben.

AN3.EN The testplan and a document with how we did that.

### Adviseren

**AD1 Je kunt een onderbouwd en richtinggevend advies uitbrengen over processen, software en/of nieuwe technologieën en kan dit overtuigend en begrijpelijk presenteren.**

AD1.P Alle informatie die ik verzameld heb, mooi presenteren en documenteren.

AD1.EN I collect all the information in a document and present to the person who want to know.

### Ontwerpen

**O1 Je kunt een ontwerp opstellen voor een (deel van een) softwaresysteem en je maakt hierbij gebruik van bestaande componenten en libraries; gebruik maken van ontwerp-kwaliteitscriteria.**

O1.P We moeten een standaard oplossing maken voor VICompany. UML, flowcharts en ERD.

O1.EN We must make a standard solution for VICompany. For example UML, flowcharts, ERD and other charts.

**O2 Je kunt een validatie voor je ontwerp uitvoeren op basis van specificaties uit de analyse.**

O2.P De gemaakte validatie laten zien met aan de hand van het document met specificaties.

O2.EN I show the validate design and I show it with the information from the documentation with the specifications. I explain also why.

### Realiseren

**R1 Je kunt software realiseren conform de requirements van de opdracht en met hoge kwaliteitsstandaarden zoals ze gebruikt worden in software engineering.**

R1.P Het product presenteren. Daar uitleggen wat er allemaal in is gekomen en hoe we hebben aangepakt. Plus dat allemaal documenten.

R1.EN I present the product. There I will explain what for requirements is in the product and how we deal with it. All the information come in a documention.

**R2 Testen:  
1. Je maakt gebruik van unit-, integratie- en systeemtesten.  
2. Je maakt gebruik van test-automatisering.**

R2.P Een testplan, resultaten en een document met de uitvoering van de testen. De testen zelfs is ook het bewijs.

R2.EN A test plan, the results and the document with the test. The tests itself is also evidence.

### Skills

**S1 Je kunt aangeven welke bedrijfscultuur je terug ziet in je stagebedrijf en je kunt de kenmerken die daarbij horen benoemen.**

S1.P Wat ik ga leren bij Skills 3. Dat dan gebruiken om te documenten. Die dan controleren bij 1 van mijn collega’s.

S1.EN What I am going to learn by skills 3, that I am going to use to write in a documents. An colleague will check the document to confirm it’s true.

**S2 Je kunt bepalen welke bedrijfskenmerken jouw stagebedrijf heeft.**

S2.P De bedrijf oriëntatie maken en die dan controleren door 1 van mijn collega’s

S2.EN I will going to write a company orientation and a colleague will check that document.

**S3 Je kunt je inwerken en aanpassen aan het stagebedrijf betreft de werkwijze, regels en procedures en bent daarnaast in staat om hierop en op je werkzaamheden te reflecteren.**

S3.P Door te reflecteren met mijn collega’s en dat te documenteren

S3.EN I am going to interview a colleague for my reflection and I will going write it down in an document. The question are specific on this subject.

**S4 Je kunt afgesproken werkzaamheden zelfstandig (inzet, motivatie, respect en dergelijke) uitvoeren en geeft voortgang en eventuele knelpunten proactief aan.**

S4.P Door te reflecteren met mijn collega’s en dat te documenteren

S4.EN I am going to interview a colleague for my reflection and I will going write it down in an document. The question are specific on this subject.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |