

**Datum** : komende studieperiode  
**Naam bedrijf** : Quintor  
**Stage en/of afstudeeropdracht** : (Afstudeer)Stage opdracht

---

## **OPDRACHT Blockchain: Wie betaalt wat?**

### **Inleiding**

Blockchain is een hype, maar wat kan het concreet voor de digitale wereld betekenen? In allerlei toepassingsgebieden wordt gezocht naar problemen die met deze nieuwe techniek opgelost kunnen worden. Het concept van Smart Contracts belooft allerlei interacties automatisch af te handelen. Een applicatie als "Wie betaalt wat?" is een mooie case-study om te onderzoeken hoe ver deze techniek al is.

### **Opdrachtbeschrijving**

Quintor streeft ernaar telkens als één van de eerste op de hoogte te zijn van toepassingsmogelijkheden van nieuwe technologie. Hierdoor kunnen we onze opdrachtgevers vertellen welke technologie productie gereed is en welke nieuwe mogelijkheden er zijn. Dit geldt ook voor blockchain-technieken. Voor deze opdracht vragen we om gebruikmakend van het Ethereum platform, een case-study te doen naar het gebruik van deze techniek. Door het ontwikkelen van een applicatie die de basis-functionaliteit van "Wie betaalt wat?" biedt, zouden wij inzicht verkrijgen in de volwassenheid van dit platform. Wij zijn benieuwd naar zaken als developerservaring, security en technische haalbaarheid van dit soort projecten.

### **Deliverables**

Van de afstudeerder wordt verwacht dat er een applicatie neergezet wordt waar alle delen van de stack (Solidity smart contracts, integratie met Ethereum, UI) van kwaliteit en getest zijn. Naast het bouwen van een webapplicatie met de gevraagde functionaliteit, wordt verwacht dat de afstudeerder de ervaring van deze case-study kan generaliseren naar de algemene toepassing van de gebruikte technologieën.

### **Gewenste vaardigheden/kwaliteiten van de student:**

Ervaring & affiniteit met web development (JavaScript/TypeScript).  
Het snel eigen kunnen maken van nieuwe technologieën (Ethereum en Solidity)

### **Profiel afstudeerkandidaat**

De kandidaat studeert momenteel HBO of WO informatica en heeft affiniteit met en kennis van software development. Kennis van blockchain-technologie en cryptografische primitieven, zoals hash-functies is een pré.

## Omschrijving Quintor

Software development is een fantastisch werkgebied. Telkens zijn er nieuwe technologieën, methodes, tools en toepassingen. Het vraagt toewijding en passie om de best mogelijke oplossing te realiseren binnen de gestelde kaders. Quintor mag trots zijn op haar prestaties binnen dit gebied. Dit is geen toeval: de totale focus op kwaliteit & kennis gecombineerd met een eigen visie & sterke betrokkenheid dragen hier sterk aan bij. De expertises van Quintor zijn Java, .Net & Agile analyse.

## Wat bieden wij

- Ervaren en betrokken begeleiding
- Mogelijkheid tot deelname aan diverse kennissessies omtrent Java, .Net en Agile analyses
- Een voor software developers aansprekende bedrijfscultuur
- Informele events
- Afstudeervergoeding per maand van €500

## Afstuderen bij Quintor

Quintor probeert meerdere afstudeerders te laten werken aan voor ons relevante opdrachten die gebruik maken van dezelfde stack cutting edge technologie. Ieder heeft zijn eigen opdracht, maar kan van elkaar leren over deze technologie. We willen de opdracht laten realiseren met nieuwe technologie zodat we als bedrijf hier ook meer over leren. Onze klanten vandaag kunnen adviseren en ondersteunen met de technologie van morgen is belangrijk voor ons.

## Gegevens bedrijf:

Contactpersoon m.b.t. deze stageopdracht	: Maaïke Kistemaker
Telefoonnummer	: 06 53291158
E-mailadres	: <a href="mailto:mkistemaker@quintor.nl">mkistemaker@quintor.nl</a>
Website	: <a href="http://www.quintor.nl">www.quintor.nl</a>
Jaar van oprichting	: 2005
Aantal werknemers	: 170

---