

**Bedrijf / opdrachtgever :** Bewire

**Adres:** Diamantstraat 10  
2200 Herentals

**Contactpersoon:** Julie Van Gorp  
0494712688  
julie.vangorp@bewire.be

**Bedrijfspromotor:** Roeland De Smedt  
32485089066  
roeland.desmedt@bewire.be

**Aantal medewerkers:** 75

**Aantal IT medewerkers:** 75

**Aantal technische begeleiders:** 5

**Afstudeerrichting:** Applicatie-ontwikkeling, Systemen en Netwerkbeheer

## **Opdracht**

WAT HOUDT JE STAGE IN?

De stageopdracht omvat een brede waaier van verschillende technologieën die elkaar aanvullen om een uitbreidbaar, multi-cloud capable continuous delivery platform te bouwen. Het platform moet vrijwel dezelfde ervaring kunnen bieden als een PaaS platform waarbij developers zich kunnen focussen op hun core-business zonder zich zorgen te maken over hoe en waar applicaties zullen draaien.

## WAT VERWACHTEN WE VAN JOU?

Je start met het uitbouwen van een reeks machine images die het operating systeem combineren met de essentiële software. Hiervoor maak je gebruik van Packer en Gitlab pipelines. De infrastructuur beschrijf en deploy je aan de hand van Terraform, Dockerfiles en Nomad.

Monitoring en alerting bovenop deze hele stack is essentieel om zowel proactief als reactief bugs op te sporen en aan troubleshooting te doen. Een solide monitoring systeem zorgt voor een vlotte indexatie van de logs.

Nadien werk je verder aan een proof of concept waarbij je Nomad combineert met Consul, een service mesh oplossing. Hierbij registreren services zichzelf bij Consul waardoor Consul als centrale repository dient voor alle services die op Nomad draaien. Consul voert dan ook automatische health checks uit op deze services. Binnen een microservice architectuur kunnen services aan de hand van Consul de informatie van hun upstream dependencies achterhalen, waar de services ook runnen.

Om aan dit project actief te kunnen deelnemen heb je een grondige basiskennis van Linux nodig. Je weet hoe build pipelines in elkaar zitten en notie van Docker is een groot pluspunt. Ben je daarnaast leergierig en heb je bovendien een passie voor IT? Dan ben je zeker aan het juiste adres!

## WAAROM WILLEN WE JOU IN ONS TEAM?

Jong talent gaat hand in hand met jonge technologieën. We zoeken jonge gedreven mensen die zowel zichzelf als ons challengen en die toekomstgericht mee nadenken over mogelijke software oplossingen.

## HOE BEGELEIDEN WIJ JOU?

- Je komt terecht in een uitdagende omgeving waar je ondersteund wordt door experts binnen talrijke expertisegebieden.
- Je wordt ondergedompeld in een leerproces waarin je zelfstandig experimenteert met nieuwe methodes.
- Je leert in professionele teams werken waarin communicatie centraal staat.

## WIE ZIJN WIJ

Dots&Arrows is dé integratie specialist bij uitstek die zich verder zal uitbreiden op het vlak van cloud services. We zijn over de hele Benelux actief in consultancy, training en

support. Als officiële MuleSoft and Apigee partner en reseller ondersteunt Dots & Arrows met een team van Integration Consultants, Architecten en API ambassadeurs haar klanten met het ontwerp en de implementatie van een integratie architectuur. Ontdek hier meer.

Ons bedrijf maakt deel uit van het Bewire ecosysteem, een hub voor technische IT experts, business analisten en project managers. De drie pijlers van Bewire (Connect, Create, Anticipate) steunen namelijk op project management, software ontwikkeling en innovatie. Naast de professionele software integraties, biedt Dots&Arrows, dankzij haar brede interne netwerk, dus verschillende perspectieven voor de totaaloplossing van ieder digitaal project.

## **Extra Info**

Greenfield project m.b.t. Cloud migratie van bestaande services

## **Omgeving**

Programmeren: Java, Systemen&Netwerken: Linux, Windows, ..., Python, server-side Javascript

## **Randvoorwaarden**

## **Onderzoeksthema**

De dag van vandaag zien we dat organisaties meer en meer een multi-cloud architectuur opzoeken in plaats van het kiezen voor één enkele cloud provider. Hierdoor zien we het ontstaan van een reeks multi cloud tools die het beheren van een multi cloud omgeving vergemakkelijken. Een vergelijkende in-depth studie van deze tools en welke tools het best bij welke scenario's/use-cases passen.

**Inleidende Activiteiten:** Sollicitatiegesprek, CV, Vergoeding / tegemoetkoming in verplaatsingskosten

**Aantal studenten:** 1 student

**Aanwezig op het Handshake Event:**

**Stageopdracht voor:**

**Andere bemerkingen:**

Handtekening Stagebedrijf  
Julie Van Gorp

Naam en handtekening stagiair