

# STAGE DEVELOPER AUGMENTED REALITY

Op zoek naar een leerrijke plaats om ervaring op te doen?



## PROJECT AUGMENTED REALITY

**Case :** Een operator komt aan bij een machine die gecontroleerd moet worden. Met zijn tablet scant hij de machine. AR objecten verschijnen en geven aan welke handelingen uitgevoerd dienen te worden.

**Uitwerking:** Op ons SaaS platform dient een nieuw type kaart toegevoegd te worden (AR card). De verschillende clients interpreteren de gegevens op deze kaart en visualiseren de AR objecten.

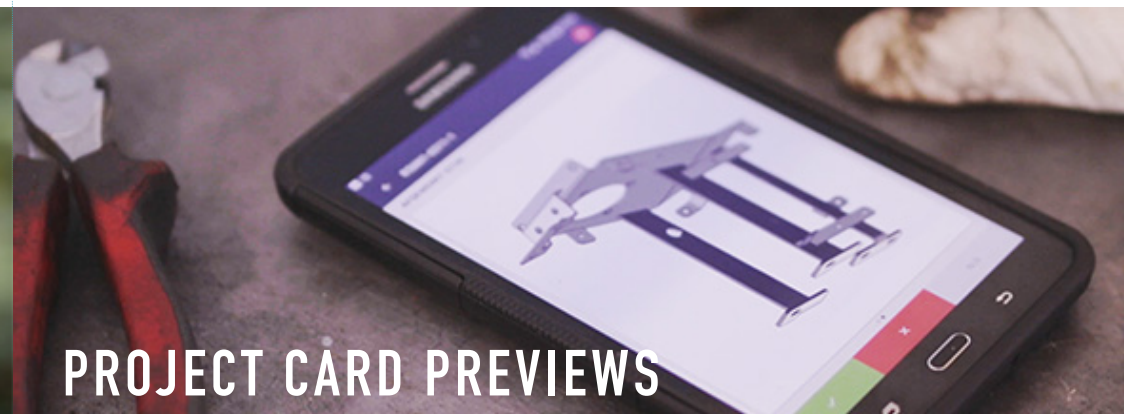
**Technisch:** Voor onze back-end zal je C# gebruiken, de portal is een combinatie van React en Redux. De verschillende clients (Android Native, iOS, Glass, Windows en Web) zijn gemaakt met Java, Xamarin.Forms (C#), WPF (C#) en React/Redux.

**Bachelorproef onderwerpen:**

- Op welke manier wordt AR nu al gebruikt in enterprise toepassingen.
- Is AR reeds enterprise-ready of toch nog meer een leuke gadget?

# STAGE WEBDEVELOPER CARD PREVIEWS

Op zoek naar een leerrijke plaats om ervaring op te doen?



## PROJECT CARD PREVIEWS

**Case:** Op ons portaal kunnen gebruikers verschillende types kaarten aanmaken. Deze kaarten zullen vorm krijgen op tal van mobiele devices. Bedoeling van dit project is om de gebruiker reeds op het portaal een preview te geven van de kaart op een specifiek toestel.

**Uitwerking:** Op onze portal dient een module toegevoegd te worden (Card previewer). Deze interpreteert de configuratie en visualizeert de kaart. Deze module dient ook toegevoegd te worden aan de Web client.

**Technisch:** Tijdens de stage zal je gebruik maken van React in combinatie met Redux.

**Bachelorproef onderwerpen:**

- Wat zijn de voor en nadelen van hybride apps?
- Zijn er evoluties merkbaar?
- Hoe reageren de bedrijven, wie kiest voor hybride, wie kiest voor native?

## OVER PROCEEDIX

Proceedix is een SaaS platform voor digitale werkinstructies en inspecties. Met Proceedix kunnen operatoren hun werkinstructies en checks uitvoeren op tablet, smartphone of smart glass. Het uitgevoerde werk wordt onmiddellijk opgeslagen in de cloud. Wij zijn een jong snel groeiend bedrijf met kantoren in Gent (Ghelamco), New York en San Francisco en met industriële klanten in Europa en USA. Wij zijn door Google uitgekozen als 1 van de 12 partners wereldwijd voor de Glass Enterprise Edition.

[www.proceedix.com](http://www.proceedix.com)

## CONTACTEER ONS

Stijn De Ketelaere  
Lead .Net Development Manager  
E: [stijn.deketelaere@proceedix.com](mailto:stijn.deketelaere@proceedix.com)  
Mob: 0496/46 05 39



proceedix®

## OVER PROCEEDIX

Proceedix is een SaaS platform voor digitale werkinstructies en inspecties. Met Proceedix kunnen operatoren hun werkinstructies en checks uitvoeren op tablet, smartphone of smart glass. Het uitgevoerde werk wordt onmiddellijk opgeslagen in de cloud. Wij zijn een jong snel groeiend bedrijf met kantoren in Gent (Ghelamco), New York en San Francisco en met industriële klanten in Europa en USA. Wij zijn door Google uitgekozen als 1 van de 12 partners wereldwijd voor de Glass Enterprise Edition.

[www.proceedix.com](http://www.proceedix.com)

## CONTACTEER ONS

Stijn De Ketelaere  
Lead .Net Development Manager  
E: [stijn.deketelaere@proceedix.com](mailto:stijn.deketelaere@proceedix.com)  
Mob: 0496/46 05 39



proceedix®

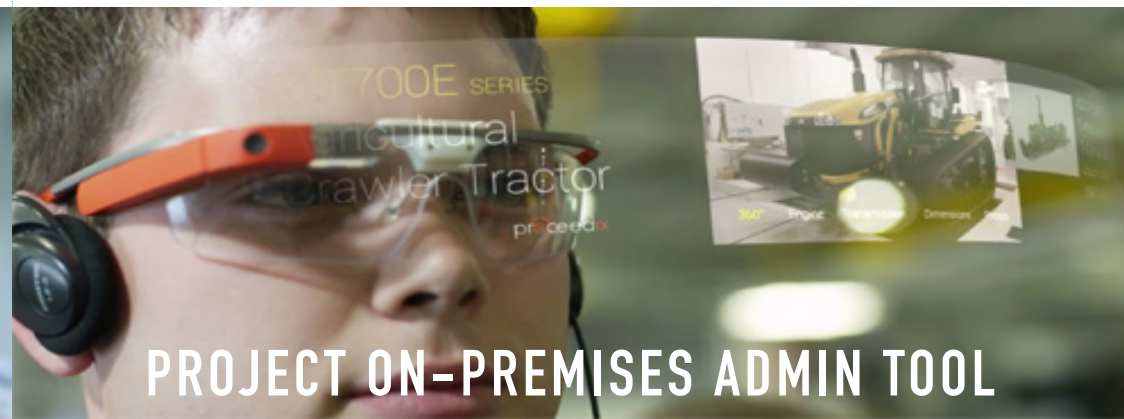
# STAGE FULL STACK DEVELOPER

Op zoek naar een leerrijke plaats om ervaring op te doen?



# STAGE FULL STACK DEVELOPER

Op zoek naar een leerrijke plaats om ervaring op te doen?



**Case:** Een machine warmt snel op. Dit wordt vastgesteld met een sensor die een bericht stuurt naar Proceedix. In Proceedix wordt onmiddellijk een executie opdracht aangemaakt en de operator gaat er op af. Wanneer een operator een machine nadert, krijgt hij een melding om de machine te controleren.

**Uitwerking:** Voor de eerste case dient een aparte integratie applicatie gemaakt te worden. Deze zal enerzijds wachten op triggers van IOT devices, en anderzijds gebruik maken van onze API om executies aan te maken. Er dient ook geconfigureerd te worden op welke manier er op triggers gereageerd zal worden.

**Technisch:** Afhankelijk van de case dient er enerzijds op de portal gewerkt te worden (React en Redux) en anderzijds dienen de verschillende clients (Android Native, iOS, Glass, Windows en Web) te reageren op events die zijn gemaakt met Java, Xamarin.Forms (C#), WPF (C#) en React/Redux.

## Bachelorproef onderwerpen:

- Welke IOT devices worden er gebruikt in enterprise omgevingen, wat zijn de voor en nadelen?
- Welke IOT platformen bestaan er? Vergelijking, voor- en nadelen? Is er een consolidatie zichtbaar? Is er een veelheid aan standaarden?

**Case:** Proceedix is een SaaS platform, maar veel klanten kiezen ervoor om de applicatie lokaal te draaien. Deze zogenoemde "On-Premises" installaties vereisen veel administratie. In dit project is het de bedoeling een website te ontwikkelen om deze installaties te beheren.

**Uitwerking:** Eerst dient er geanalyseerd te worden wat de verwachtingen zijn van de interne gebruikers. Na dit onderzoek mag het ontwikkelen beginnen. Bedoeling is om vaak samen te zitten met de stakeholders om tot een zo optimaal mogelijk resultaat te komen.

**Technisch:** De webclient wordt idealitair gemaakt in React en Redux. Als database verkiezen we een SQL server database.

## Bachelorproef onderwerpen

- Waarom kiezen bedrijven ervoor om hun data nog steeds lokaal op te slaan?
- Zijn er veiligheidsproblemen met SaaS toepassingen?

## OVER PROCEEDIX

Proceedix is een SaaS platform voor digitale werkinstructies en inspecties. Met Proceedix kunnen operatoren hun werkinstructies en checks uitvoeren op tablet, smartphone of smart glass. Het uitgevoerde werk wordt onmiddellijk opgeslagen in de cloud. Wij zijn een jong snel groeiend bedrijf met kantoren in Gent (Ghelamco), New York en San Francisco en met industriële klanten in Europa en USA. Wij zijn door Google uitgekozen als 1 van de 12 partners wereldwijd voor de Glass Enterprise Edition.

[www.proceedix.com](http://www.proceedix.com)

## CONTACTEER ONS

Stijn De Ketelaere  
Lead .Net Development Manager  
E: [stijn.deketelaere@proceedix.com](mailto:stijn.deketelaere@proceedix.com)  
Mob: 0496/46 05 39



proceedix®

## OVER PROCEEDIX

Proceedix is een SaaS platform voor digitale werkinstructies en inspecties. Met Proceedix kunnen operatoren hun werkinstructies en checks uitvoeren op tablet, smartphone of smart glass. Het uitgevoerde werk wordt onmiddellijk opgeslagen in de cloud. Wij zijn een jong snel groeiend bedrijf met kantoren in Gent (Ghelamco), New York en San Francisco en met industriële klanten in Europa en USA. Wij zijn door Google uitgekozen als 1 van de 12 partners wereldwijd voor de Glass Enterprise Edition.

[www.proceedix.com](http://www.proceedix.com)

## CONTACTEER ONS

Stijn De Ketelaere  
Lead .Net Development Manager  
E: [stijn.deketelaere@proceedix.com](mailto:stijn.deketelaere@proceedix.com)  
Mob: 0496/46 05 39



proceedix®