

## Opdracht Full Stack Developer

### Breng jij onze 3D modellen naar het web?

Als student ICT ken je de wereld van hardware, software en data. Lijkt het jou uitdagend om die wereld te combineren met de wereld van gebouwen en bruggen? Als ingenieursbureau is het delen van informatie met onze partners belangrijk om effectief samen te kunnen werken. Sinds wij met 3D modellen werken, merken we dat niet iedereen deze modellen kan openen. Dit willen we oplossen door op onze website een 3D viewer aan te bieden in de browser.

#### Je werkzaamheden

Als toekomstig full stack developer help je ons om onze 3D modellen, documenten en (linked) data beter te kunnen ontsluiten. Dit doe je door te werken aan enkele onderdelen van de viewer zoals:

- Het voorbereiden/converteren van 3D modellen naar een geschikt formaat (OpenGL?);
- Het weergeven van de 3D modellen in de browser;
- Koppeling met databases (SQL, SPARQL);
- Het inrichten van een GUI;
- Het bouwen van extra features (verificatie, user authorisation, document management, etc.).

Je kunt gebruik maken van alle gangbare technieken die op het web gebruikt worden. Denk aan:

- PHP
- Node JS
- Angular
- Git
- Etc.



#### Je collega's

Bij Ingenieursbureau Verhoeven en Leenders bv werk je in een jong en dynamisch team van ongeveer 25 technici. De sfeer is informeel en open, waardoor een prettige werkomgeving ontstaat.

Je collega's hebben voornamelijk een achtergrond in de Bouwkunde of Civiele Techniek, maar we beschikken ook over mensen met kennis over programmeren en webdevelopment.

#### Je begeleiding

Als stagiair ben je bij ons om te leren. Jouw leerdoelen staan daarom altijd centraal en we passen de doelen van je studie en ons bedrijf daar zo veel mogelijk op aan. Binnen het bedrijf zijn altijd wel stagiairs en afstudeerders aan het werk om ons te helpen met innovatie en onderzoek. Wat jij als ICT'er produceert wordt getest en gebruikt door je directe collega's, dus je ziet meteen het resultaat van je werk.



**Ingenieursbureau Verhoeven en Leenders bv**

Contactpersoon: Leon Leenders

Rudigerstraat 10

5408 AB Volkel

T 0413 – 726713

E lleenders@verhoeven-leenders.nl

I www.verhoeven-leenders.nl

