

## Stage weken voor de opleiding Master Informatica

Titel: Angular Scheduler Component

Gegevens bedrijf:

Naam: **4D vision**  
Tel:  
Contactpersoon: **Jessica Van de Vijver**  
mailadres: **jessica.vandevijver@4dvision.be**  
Adres waar de student zal werken: Quantum Building  
**Oktrooiplein 1 Gent**

Korte of lange stage: ~~4 weken~~ / **6 weken**

Korte beschrijving van de opdracht:

4D vision ontwikkelt software op maat voor bedrijven en organisaties met vaak complexe processen. We doen dit aan de hand van Model Driven Development technieken. We beschikken over onze eigen ontwikkelde modelleringstool en applicatiegenerator. Dit laat ons toe webapplicaties op maat te bouwen tegen een fractie van de prijs van 'artisanal' maatwerk.

Binnen onze gegenereerde applicaties maken we dikwijls gebruik van een planningscomponent om tijdsgebonden gegevens overzichtelijk aan een gebruiker voor te stellen en te laten manipuleren, bijvoorbeeld:

- arbeiders en voertuigen inplannen op werkorders via drag & drop
- tijdsroosters per arbeider per departement per bedrijf beheren (multi-level)
- afspraken inplannen en verplaatsen in een agenda
- ...

Het gebruik van de component verschilt bij elke use case: wat wordt op de verschillende assen getoond, het aantal niveaus per as, drag & drop toegelaten, het gedrag als de gebruiker op een item in de component klikt... Omdat we hiervoor een *third-party* component gebruiken, moet deze component elke keer opnieuw geconfigureerd en bijgewerkt worden.

Het doel van deze opdracht is het implementeren van een herbruikbare wrapper rond de *third-party* component die naadloos binnen ons framework kan gebruikt worden met een minimum aan configuratie.

Technologieën die aan bod zullen komen:

Angular, NgRx, TypeScript, HTML 5, CSS