

Stage voor de opleiding Master Informatica

Titel: dynamische planning in het Dori-platform

Gegevens bedrijf:

Naam: Metanous BV

Tel: +32 (0)495/84.72.88

Contactpersoon: Boris Rogge

E-mailadres: brogge@metanous.be

Adres waar de student zal werken: Kerkplein 2, 9840 DE PINTE

Type: **lange stage (180u)**

Korte beschrijving van de opdracht:

Metanous ontwikkelde het DORI platform. DORI is een beheersplatform gespecialiseerd voor verzekeringskantoren die focussen op levensverzekeringen. Het platform wordt op vandaag door heel wat verzekeringskantoren gebruikt om hun dagdagelijkse werking te garanderen.

Binnen dit platform bestaan er een groot aantal modules. De twee modules relevant voor deze stage-opdracht zijn de timesheet-module en de planningsmodule.

Op basis van de timesheets die door de verschillende gebruikers worden ingevuld moet er een dynamische planning opgemaakt worden. Deze planning wordt initieel opgemaakt door de project manager. De initiële planning zal vervolgens automatisch worden aangepast wanneer de timesheet informatie beschikbaar wordt.

De opdracht bestaat uit drie grote delen:

- a. Een algoritmisch voorstel al dan niet gebruik makend van een bibliotheek (e.g. OR-tools) en/of AI waarin de planning dynamisch berekend (en herrekend) wordt. Hieraan gekoppeld wordt een datamodel opgesteld.
- b. De ontwikkeling van de softwaremodule die deze algoritmes toevoegt aan het bestaande DORI platform en dit zowel voor de frontend als de backend.
- c. Het testen en valideren van de ontwikkelde module.

Technologieën die aan bod zullen komen:

Er zal gebruikt worden gemaakt van Microsoft development stack voor de backend en Angular voor de frontend-ontwikkeling. Als hosting platform wordt Microsoft Azure gebruikt.

