

Stage voor Fluent configuration

Titel: Fluent wizard for configuration tool

Gegevens bedrijf:

Naam: **ARDIS Information Systems NV**

Tel: **+32 50 72 89 89**

Contactpersoon: **Pieter Gillis**

E-mailadres: Pieter.Gillis@ardis.eu

Adres waar de student zal werken: **Brugstraat 93, 9880 Aalter (op wandelafstand van het station Aalter)**

Kort (min 90 uur) of lang (180 uur): kort / **lang**

Korte beschrijving van de opdracht:

ARDIS biedt jou de kans om een cruciale rol te spelen in de ontwikkeling van onze software voor de hout- en metaalverwerkingsindustrie. Tijdens deze stage werk je aan het creëren van een innovatieve wizard die het gemakkelijk maakt voor klanten om snel complexe productie processen op te zetten. Met deze wizard zal de klant er in slagen om zijn productie op te zetten in een mum van tijd. Het implementeren van een wizard maakt het voor gebruikers veel gemakkelijker om door complexe configuraties heen te navigeren, zonder zich overweldigd te voelen door de technische details.

Voor jou als student is het implementeren van zo'n wizard een geweldige kans om te leren hoe je software niet alleen technisch goed maakt, maar ook prettig en toegankelijk voor eindgebruikers. Het zorgt ervoor dat gebruikers zich niet hoeven te verdiepen in ingewikkelde instellingen of technische jargon, maar eenvoudig kunnen begrijpen wat ze doen en hoe ze het kunnen doen.

Daarnaast versterkt het ontwikkelen van een intuïtieve wizard je vaardigheden in het ontwerpen van interactieve interfaces, een essentieel onderdeel van moderne softwareontwikkeling. Het is een kans om jouw creativiteit en probleemoplossend vermogen te benutten, terwijl je tegelijkertijd een product bouwt dat daadwerkelijk de gebruiker ten goede komt. Uiteindelijk zul je merken dat gebruikers je tool waarderen omdat het hun ervaring vereenvoudigt, wat niet alleen een succes is voor de gebruiker, maar ook voor jou als designer/ontwikkelaar!

Deze opdracht geeft je de mogelijkheid om aan een zichtbaar en waardevol onderdeel van de ARDIS-suite te werken. Als UX-student kun je je vaardigheden in gebruikersgericht ontwerp verder ontwikkelen door een intuïtieve wizard te creëren. Je hebt de kans om een gebruiksvriendelijke interface te ontwerpen die de gebruikerservaring vereenvoudigt en optimaliseert. Dit stelt je in staat om praktische ervaring op te doen met het vertalen van complexe taken naar

duidelijke, stapsgewijze processen, wat essentieel is voor het verbeteren van de interactie tussen de gebruiker en de tool. Door deze opdracht kun je jouw UX-vaardigheden in een echte, waardevolle context toepassen en verder verfijnen.

Korte beschrijving van ARDIS:

ARDIS® is de machineonafhankelijke wereldwijde marktleider voor optimalisatie- en productiesoftware. Onze geavanceerde software biedt een modulair alles-in-één platform dat speciaal is ontworpen en gebouwd voor de plaat-/staaf-/rolsnijindustrie.

Jouw stage takenpakket binnen het ARDIS R&D-team die verantwoordelijk is voor de software:

- Je werkt mee aan de analyse en (door)ontwikkeling van de nieuwe generatie kernoptimalisatie algoritmes. Je neemt ook algemene ontwikkeling voor nieuwe optimalisatieproblemen op (vrije vorm, 3d, etc).
- Je werkt hiervoor in hoofdzaak samen met een Product Expert die de marktbehoeften kent en de evoluties in de markt analyseert, alsook met een Software Engineer en/of Developer die het nieuwe en bestaande algoritme door en door kennen.
- Je gaat met de marktbehoeften aan de slag en bouwt een krachtige, snelle en flexibele oplossing. In de eerste plaats, is je oplossing flexibel naar klantspecifieke optimalisatiebeperkingen. Je bent in staat om nieuwe beperkingen (machine, materiaal, etc) te modelleren en efficiënt te implementeren.
- Je hebt een sterk analytisch vermogen om beperkingen te abstraheren en in een evolutief raamwerk onder te brengen zodat je blijvend op flexibele wijze nieuwe noden kan implementeren.
- Via concrete code reviews door senior engineers en/of developers zal je begeleid worden in jouw kunnen om complexe modellen en algoritmen op een efficiënte wijze in kwalitatieve software-oplossingen om te zetten.
- De algoritmen moeten in "Cloud" context kunnen draaien. Er wordt gewerkt aan een oplossing die maximaal efficiënt is (kost/tijd) naar uitvoering in public cloud context. Oplossingen moeten zowel een private als hybride architectuur ondersteunen. Je participeert in het architecturaal overleg.
- Je zorgt voor een goede documentatie bij softwareontwikkeling, gericht op intern en extern gebruik.
- Je krijgt de mogelijkheid software te ontwikkelen met directe toepassing in een brede industriële sector (# klanten 8000+)

Technologieën die aan bod zullen komen:

- Figma/Adobe XD/Sketch: Tools voor het ontwerpen van interfaces en het maken van interactieve prototypes.
- Lucidchart/Miro: Voor het visualiseren van user flows en het in kaart brengen van de user story.

- [Lookback.io/Optimal Workshop](#): Voor het uitvoeren van gebruikerstests en het verzamelen van feedback.
- [Material Design/UI Kits](#): Voor het gebruik van gestandaardiseerde componenten en stijlen in je ontwerp.