

## Aanvraag tot stage, bachelorproef of thesis

Type aanvraag (stage/bachelorproef/thesis)	Thesis/Bachelorproef gelinkt aan Stage
Naam aanvrager (= begeleider)	Ward Uyttenhove, Ruben Stal
Direct leidinggevende	Stefaan Neerinckx
Shop	GC
Minimum benodigde periode [weken]	8
Studierichting bij voorkeur	

### Developing a sustainable visualisation tool for streamlining manufacturing processes in automotive

#### Omschrijving van de opdracht

Je dient een thesis te schrijven waarbij je je richt op het ontwikkelen van een duurzame manier om de huidige processen binnen een productieomgeving in kaart te brengen. Specifiek gaat het om het ontwikkelen van een tool die de tijd die nodig is om gegevens te verzamelen vermindert, terwijl het gemakkelijk te begrijpen en te visualiseren is. Het is belangrijk dat de thesis de uitdagingen rondom het verzamelen en visualiseren van gegevens in een productiecontext aanpakt en een duurzame oplossing voorstelt om de efficiëntie en effectiviteit te verbeteren.

#### Doelstelling van de opdracht

Het doel van de opdracht is om een duurzame oplossing te ontwikkelen voor het in kaart brengen van de processen binnen een productieomgeving. Dit wordt bereikt door het creëren van een tool die de tijd die nodig is om gegevens te verzamelen vermindert, terwijl het gemakkelijk te begrijpen en te visualiseren is. De opdracht heeft als doel om de uitdagingen rondom het verzamelen en visualiseren van gegevens in een productiecontext aan te pakken, en om de efficiëntie en effectiviteit van de productieprocessen te verbeteren. Het is belangrijk dat de ontwikkelde tool duurzaam is, zodat deze op lange termijn kan worden gebruikt en bijdraagt aan een meer duurzame productieomgeving. Daarnaast is het doel om de relevantie en innovatie van het onderzoek te onderbouwen met wetenschappelijke literatuur en praktische voorbeelden.

#### Vereiste (voor)kennis/interesse