



# **Monitoring: geautomatiseerd logistieke proces**

Reflectie

Stage ITFactory

Thiemo Cumps 3IoT

Academiejaar 2021-2022

Campus Geel, Kleinhoefstraat 4, BE-2440 Geel

# INHOUDSTAFEL

## Inhoudsopgave

INHOUDSTAFEL .....	1
<b>1</b> <b>REFLECTIE</b> .....	<b>2</b>
<b>1.1</b> <b>Inleiding</b> .....	<b>2</b>
<b>1.2</b> <b>inhoudelijke reflectie</b> .....	<b>2</b>
<b>1.3</b> <b>Persoonlijke reflectie</b> .....	<b>2</b>

# 1 REFLECTIE

## 1.1 Inleiding

Tijdens een stage wordt er meer geleerd dan enkel het toepassen van de kennis van de student. Zo leert u in een professionele omgeving te werken en integreren. Een stage geeft u ook de kans om eens te proeven het leven na de schoolbanken. Deze ervaring is zeker een verrijking voor de student zowel op persoonlijk en technisch vlak. Dit document bevat een inhoudelijk en een persoonlijke reflectie over mijn stage van 13 weken bij 3-IT.

Het inhoudelijk deel zal gaan over de resultaten van de stage, wat er verwacht werd en of deze doelen bereikt zijn en voldoen aan de normen van het bedrijf.

Het persoonlijke deel zal het gaan over hoe ik de stage heb beleefd, wat ik er geleerd heb en wat voor mij een obstakels waren

## 1.2 inhoudelijke reflectie

Ik heb de .NET functionaliteiten overgezet naar Node Red zodat u het hele proces binnen Bauwens kan simuleren. Het doel van deze simulatie was om realistische test data te krijgen op de dashboards. Aangezien dit de eerste keer was dat ik in contact kwam met Node red heb ik de eerste week gefocust om de basics van Node Red te leren.

Vervolgens heb ik alle gevraagde dashboard gemaakt en indien nodig hierbij nog aanpassingen gemaakt zodat zo duidelijk mogelijk zijn. Deze dashboard zijn 1 voor beide conveyors, een grondplan met alle automatische rekken van het warehouse en tenslotte nog een logging dashboard. Deze fase ging relatief snel aangezien ik een goede bibliotheek had gevonden om informatie te tonen op de dashboard.

Tenslotte met de tijd die erover was heb ik aan de dashboard ook nog een animatie gemaakt. Aan de hand van deze animatie kan u het hele proces ook visueel volgen. Dit is een heel grote bonus aangezien een afbeelding veel meer kan zeggen dan woorden. Dit was de grootste struikelblok tijdens mijn stage, omdat ik hier een visueel beeld op de realiteit van de conveyor en de rekken moest maken. Oorspronkelijk heb ik voor de conveyor het bovenaanzicht genomen. Dit was helaas niet helemaal duidelijk wat er heeft voor gezorgd dat ik dit dashboard meermaals heb moeten herwerken en aanpassen om deze zo duidelijk mogelijk te maken.

Ondanks de verschillende struikelblokken staan alle realisaties klaar om in de live omgeving klaar te zetten, maar helaas door de drukte bij Elevate-IT is dit niet binnen de stage periode gerealiseerd. Gelukkig is er documentatie aanwezig zodat ze zonder mijn hulp het systeem kunnen live zetten,

## 1.3 Persoonlijke reflectie

Door het integreren in een professionele omgeving heb ik op een korte periode enorm veel bijgeleerd. Dit zowel op soft skills zoals plannen, vergaderen, communicatie, ... en technische skills. Een probleem waar ik tegen aan liep tijdens mijn stage was het pendelen naar mijn stage plaats. Deze was een anderhalf uur heen en terug wat voor lange dagen zorgde. Om dit op te lossen heb ik op mijn stage plaats gevraagd of remote werken een optie was. Door de daily-standups en wekelijkse vergaderingen op kantoor hebben ervoor gezorgd dat er een goede communicatie was waardoor remote werken geen probleem vormden. Tenslotte was deze stage ook een persoonlijke verrijking. Ik heb in een leuke nieuw bedrijf en collega's leren kennen. Wat zeker een goede aanloop is voor mijn professionele carrière.