

Aanvraag tot stage, bachelorproef of masterproef

Type aanvraag	Masterproef
Naam aanvrager (= begeleider)	Freya Migom
Direct leidinggevende	Pieterjan Pede
Shop	Bodyshop
Minimum benodigde periode [weken]	8
Studierichting bij voorkeur	

Optimalisatie van automatiseringsprocessen in de lasfabriek

Omschrijving van de opdracht

Deze masterproef richt zich op het identificeren en analyseren van bottlenecks binnen de hoog geautomatiseerde lasprocessen bij Volvo Car Gent. Door middel van data-analyse, observatie en het toepassen van lean manufacturing principes, zal de student kritische knelpunten lokaliseren en verbetervoorstellen formuleren om de efficiëntie en productiviteit te verhogen.

Doelstelling van de opdracht

Het hoofddoel van deze opdracht is het verhogen van de doorvoersnelheid en het verminderen van de cyclustijd in de lasfabriek door het elimineren of minimaliseren van bottlenecks. Dit zal bijdragen aan een soepeler productieproces en een verhoging van de algehele output van de fabriek.

Vereiste (voor)kennis/interesse

- Kennis van industriële engineering en productieprocessen
- Ervaring met of interesse in lean manufacturing en procesoptimalisatie
- Sterke analytische vaardigheden en affiniteit met data-analyse
- Proactieve houding en interesse in continue verbetering