VOLVO

Stage, Masterproef: Correlaties vinden tussen Final demand GC en GA HOP data

Type aanvraag (stage/bachelorproef/masterproef)	Masterproef / Stage
Naam aanvrager (= begeleider)	Michiel De Vuyst/Evert De ruyver
Direct leidinggevende	Ann Heirman/Michiel De Vuyst
Shop	GA/GC
Minimum benodigde periode [weken]	20-24 weken
Studierichting bij voorkeur	ICT – statistiek

Correlaties vinden tussen Final demand GC en GA HOP data

Omschrijving van de opdracht:

Het automatisch HOP (hang on parts) process optimaliseren door correlaties te vinden tussen de metingen van final demands (voor fitting) in eind assemblage (GC) en de metingen (absoluut en relatief) die gebeuren in body shop (GA).

Opzet is om een zo goed mogelijke output van GA te creëren zodat het fitting proces in GC zo veel mogelijk gereduceerd wordt.

Doelstelling van de opdracht:

De student zal in eerste instantie een basis productkennis en kennis van de productieomgeving moeten opbouwen.

De hoofdopdracht zal bestaan uit het ontwerp van een neural netwerk, gebruik makend van data van Final Demand (metingen voor fitting) metingen uit GC en data uit de inline meetapparatuur (INOS/Zeiss) uit GA. Het model moet helpen om de settings van het HOP process in GA te verbeteren op basis van wat er in GC gemeten wordt. Alsook Final Demand te kunnen predicteren na aanpassingen in GA.

Vereiste (voor)kennis/interesse:

*goede kennis statistiek

*AI modelling (neural network)

*algemene ICT kennis