

Aanvraag tot stage, bachelorproef

Type aanvraag (stage/bachelorproef/thesis)	Stage/ Bachelorproef
Naam aanvrager (= begeleider)	Pyncket Louis Philippe
Direct leidinggevende	David Decuyper
Shop	EME
Minimum benodigde periode [weken]	6
Studierichting bij voorkeur	Informatica Business & IT

Digitalise our daily business routine work

Omschrijving van de opdracht

Deze bachelorproef richt zich op het automatiseren van administratieve taken met behulp van SQL, scripting en Power BI. Studenten met een affiniteit voor programmeren en data-analyse kunnen in deze scriptie hun vaardigheden toepassen om processen te optimaliseren en waardevolle inzichten te genereren op onze huidige datasets binnen plant maintenance.

Doelstelling van de opdracht

Stage:

De student werkt mee in de daily business als een inventory engineering en planner binnen plant maintenance maar gaat op zoek naar automatisatie mogelijkheden in de dag dagelijkse werking van deze functies.

Bachelorproef:

Aan de hand van de opgedane kennis tijdens de stage gaan we over naar het cherry-picking van de meest renderende case en deze wordt volledig uitgewerkt en beschreven.

De student ontwikkelt een prototype dat geselecteerde administratieve taken automatiseert met SQL en scripting. Vervolgens wordt de geretourneerde data geanalyseerd en gevisualiseerd in Power BI om bruikbare rapporten te creëren.

Pluspunt is al de student erin slaagt om een pipeline op te zetten tussen de dataset en het datawarehouse en dan op die manier het dashboard te voeden van data ipv rechtstreeks op de initiële database.

Vereiste (voor)kennis/interesse

De ideale student voor deze bachelorproef is een gemotiveerde student informatica met:

- Kennis van SQL en scripting talen
- Ervaring met het automatiseren van taken met scripting
- Kennis van Power BI voor data-analyse en visualisatie

Pluspunten

- Ervaring met het ontwikkelen van complexe SQL-query's
- Ervaring met het schrijven van efficiënte scripts
- Kennis van data warehousing en data modelling concepten
- Ervaring met het gebruik van Power BI voor het maken van interactieve rapporten