

Data pipelines / meshes

Het doel van deze opdracht is om de vraag te beantwoorden: Welke mogelijkheden zijn er voor Data-pipelines / -meshes en wanneer kunnen we die het best gebruiken? Dit doe je door te onderzoeken naar hoe data-pipelines doorgaans worden ingezet en wat zijn *best-practices* voor die pipelines

Een data pipeline is het vervoeren van data van de ene plek naar de andere. Maar tijdens dit proces van transport gebeurt er vaak veel met die data. Denk aan aggregatie, transformatie of en optimalisatie en dat allemaal ook nog eens geoptimaliseerd voor de bestemming van de data. Data pipelines worden gebruikt binnen organisaties waar veel data gegenereerd wordt door business processen. Data binnen een bedrijf komt van veel verschillende *sources* maar heeft vaak dezelfde bestemming: een data-lake of data-warehouse. Daar kan het gebruikt worden voor business analyse en zo een bedrijf verder helpen.

Tijdens deze afstudeerstage ga je op zoek naar de mogelijkheden die data-pipelines / meshes bieden. Aan de hand van een concrete (echte) klantcase ga je op onderzoek uit: Hoe kan je data met verschillende sources, via een geautomatiseerd process, op een plaats krijgen dat het voor analisten bruikbaar is? Daarna ga je een oplossing ontwerpen en (deels) implementeren, zodat je de klant helpt een stap richting *data-driven* te maken.

De producten die je kunt opleveren

Afhankelijk van het doel en verloop van je opdracht kun je aan één of meer van de volgende producten werken:

Een onderzoek

- Wat is de waarde van een data-pipeline / mesh
- Welke obstakels zijn veel voorkomend bij het implementeren van een data-pipeline / mesh
- Wat zijn best-practices voor het gebruiken van een data-pipeline / mesh
- Welke verschillende behoeften leven er binnen een organisatie m.b.t. een data-pipeline / mesh

Een demo / implementatie

- Je ontwerpt een data-pipeline / mesh die past bij de gegeven context en het huidige landschap van de organisatie
- Je implementeert een deel van de ontworpen data-pipeline / mesh
- Je laat zien hoe de implementatie kan helpen bij betere analyse van de business

Over Luminis

Bij Luminis doen we de dingen net even anders. Dit merk je aan wie we zijn en hoe we werken. Met plezier bijvoorbeeld. Wij zijn er namelijk van overtuigd dat een gedeelde passie en plezier in je werk, leiden tot de mooiste resultaten. Resultaten die we behalen met empathie, vakmanschap en ondernemerschap. Zo voegen we waarde toe voor opdrachtgevers, medewerkers en de maatschappij. Dit doen we door heel Nederland.

luminis.