

Datacentrische architectuur

Het doel van deze opdracht is om de vraag te beantwoorden: hoe ontwerp je een systeem waar data een centrale rol speelt? Dit doe je enerzijds door onderzoek te doen naar de behoeften van verschillende soorten rollen in organisaties, *best practices* in architectuur en de (on)mogelijkheden van moderne technologie.

Data wordt ook weleens “de nieuwe olie” genoemd, maar die vergelijking gaat niet op. In tegenstelling tot olie, dat maar één keer verfijnd kan worden, is data in potentie een oneindig herbruikbare bron van waarde. Een goede data- en software-architectuur kan organisaties in staat stellen om aan de lopende band de juiste beslissingen te nemen door datagedreven te experimenteren en zo immer meer waarde te creëren voor hun klanten. Toch zie je in de praktijk dat er maar weinig organisaties zijn die deze kunst al echt beheersen. Deels wordt dit veroorzaakt door een gebrek aan kennis en vaardigheden, maar waarschijnlijk is een groter probleem dat data geen centrale rol speelt in het software-ontwerp- en implementatieproces.

Tijdens deze afstudeerstage ga je op zoek naar een oplossing voor dit probleem. Aan de hand van een concrete (echte) klantcase ga je op onderzoek uit: wat voor data-behoeften bestaan er in de organisatie, hoeveel potentiële waarde laat men liggen, wat voor oplossingsrichtingen zie je? 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

Je gaat op zoek naar antwoorden op volgende vragen:

- Wat is de waarde van data?
- Wat houdt organisaties tegen om data effectief in te zetten?
- Wat voor verschillende behoeften leven er in een organisatie?
- Wat voor *best practices* zijn er op dit moment in termen van architectuur en technologie?
- Wat is de *cutting edge* op data-architectuur en -technologiegebied?

Een ontwerp en implementatie

Nadat je de analyse van het probleem helder hebt en een beeld hebt van de mogelijkheden, ga je een oplossing ontwerpen en implementeren:

- Je ontwerpt een architectuur die passend is voor de context van de organisatie en past binnen het huidige landschap.

- Je ontwerpt de technologische oplossing die het meest urgente deel van de problemen oplost.
- Je implementeert een deel van de ontworpen oplossing.

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.