

# *Smart Data & AI Platform*

## *Data & AI Platform Engineering*



© 2023 van der Ende & Niels Naser

at  
**valcon**

# Versnellen van datagebruik binnen Defensie



Hoe **starten** we met data use cases?



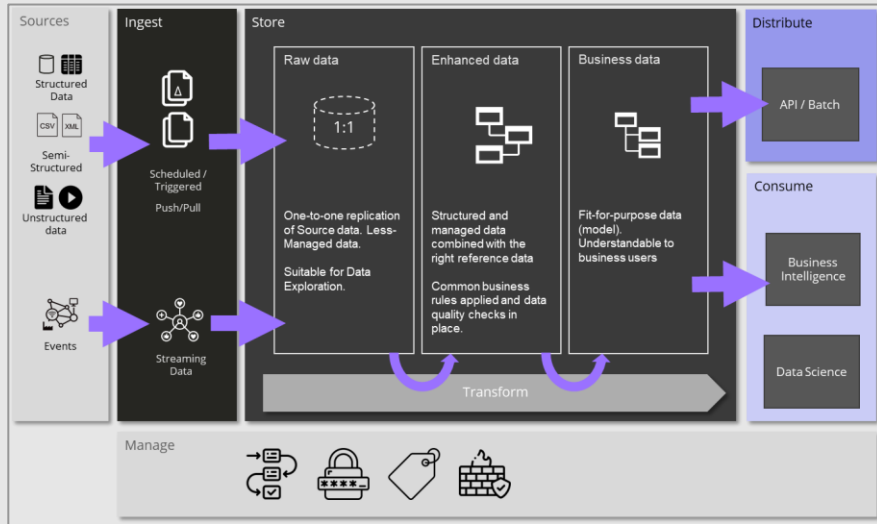
Hoe richten we een **gestroomlijnd** proces in?



Hoe doen we dit **veilig** binnen Defensie-kaders?

# Valcon's Smart Data Platform Offering

## Vanuit een modulair functioneel Data & AI-platformontwerp

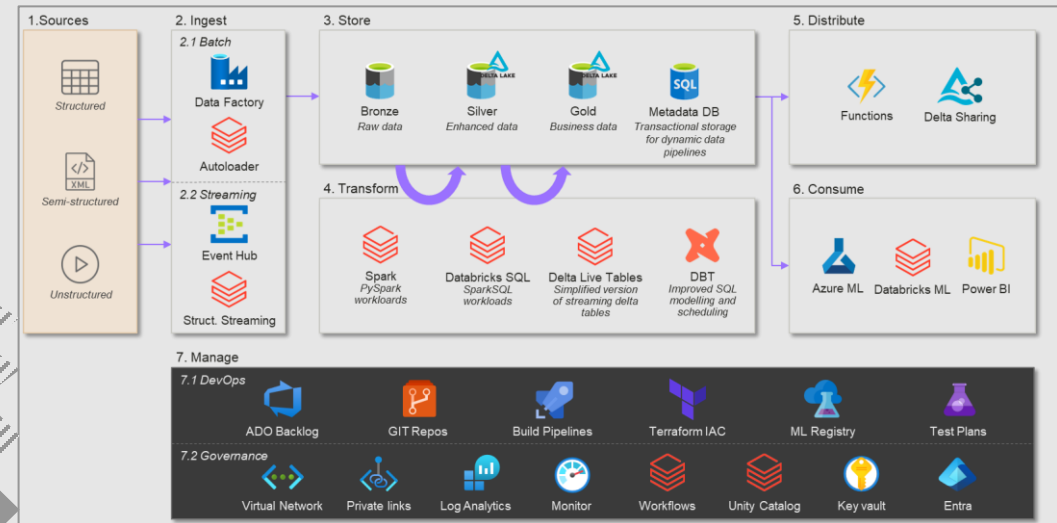


**Naar een technische implementatie gebaseerd op multi-cloud referentiearchitecturen met Data & AI-accelerators.**

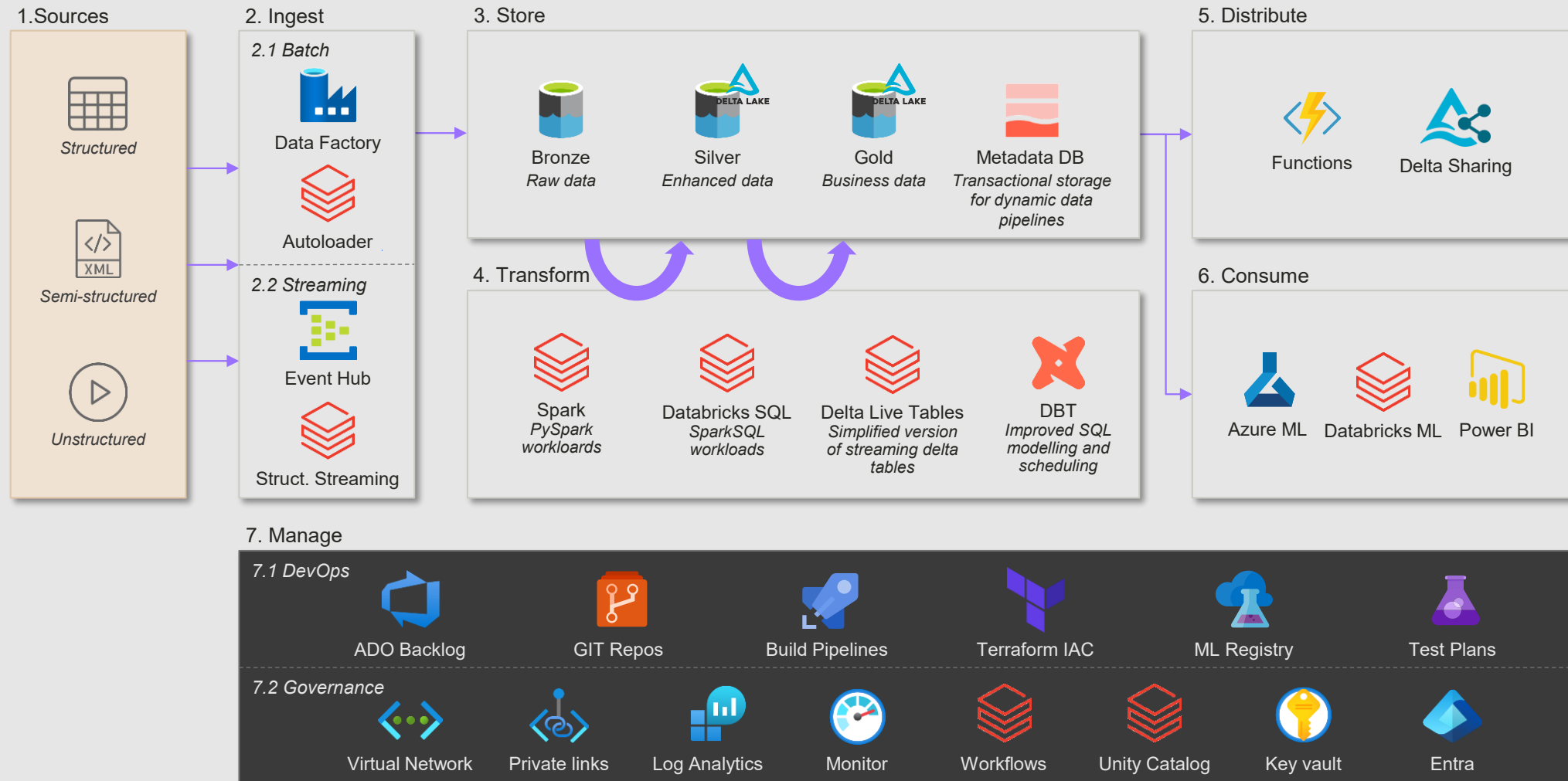
We create modular infrastructure as code



To deploy the platform in the client's cloud

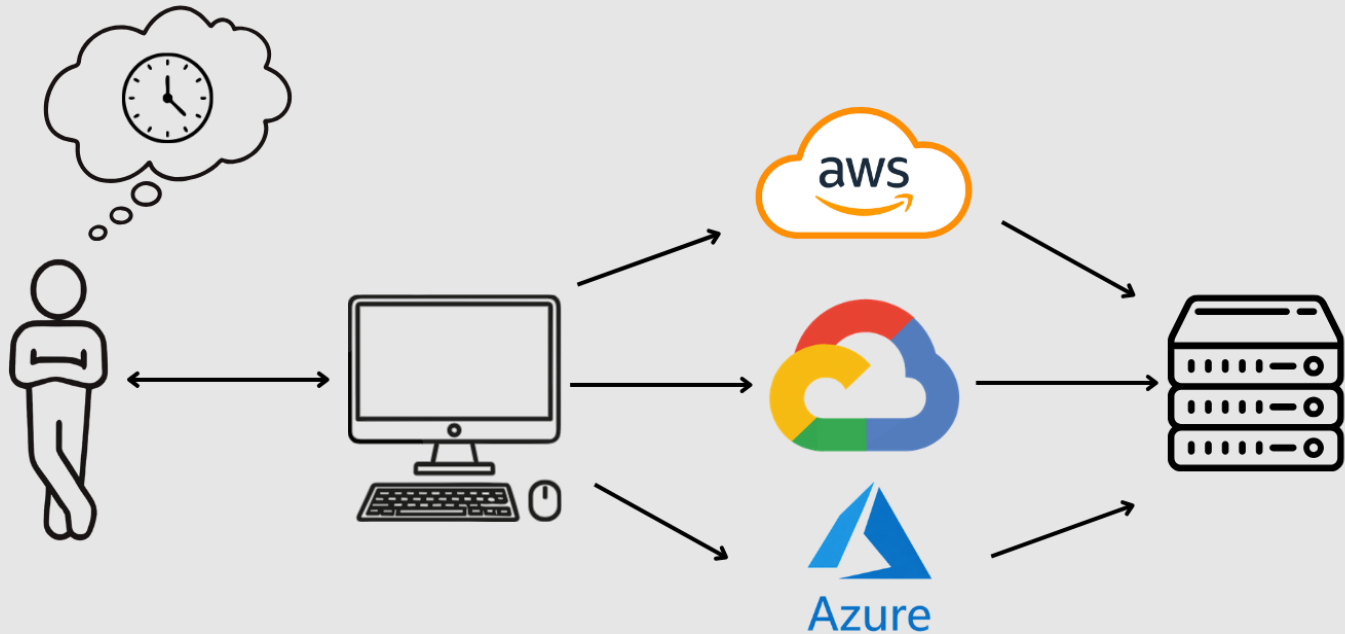


# Azure Lakehouse – Databricks

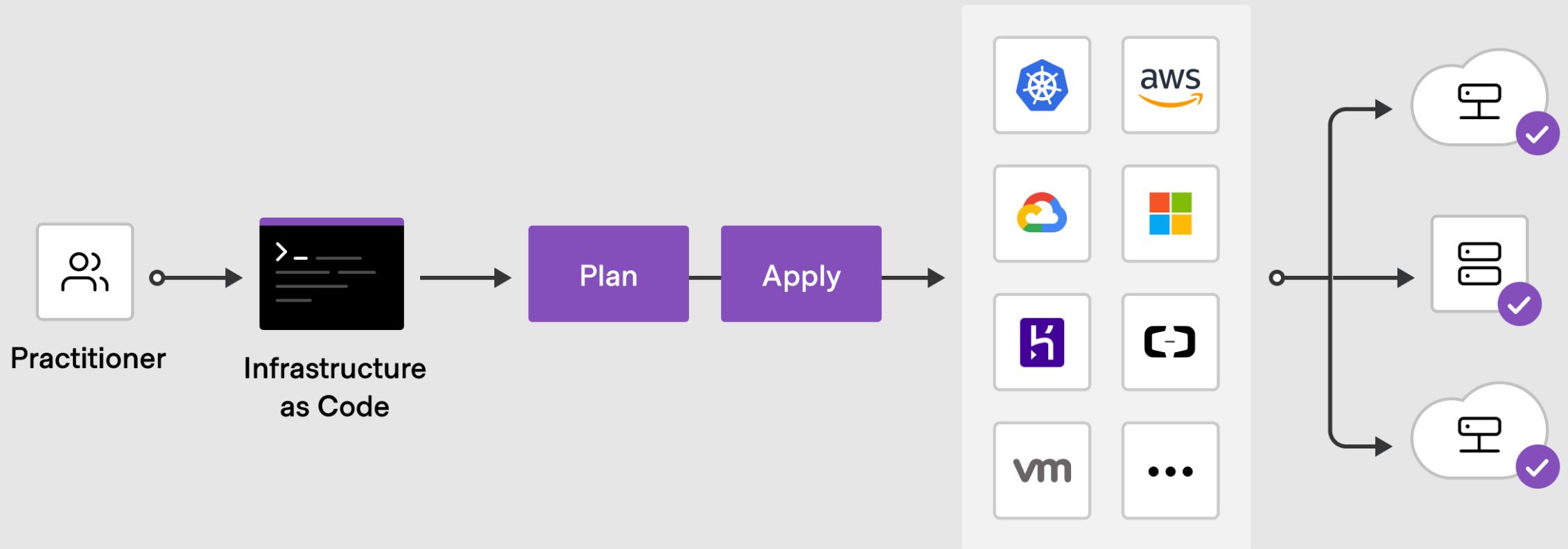


# Handmatig beheren van cloud infrastructuur

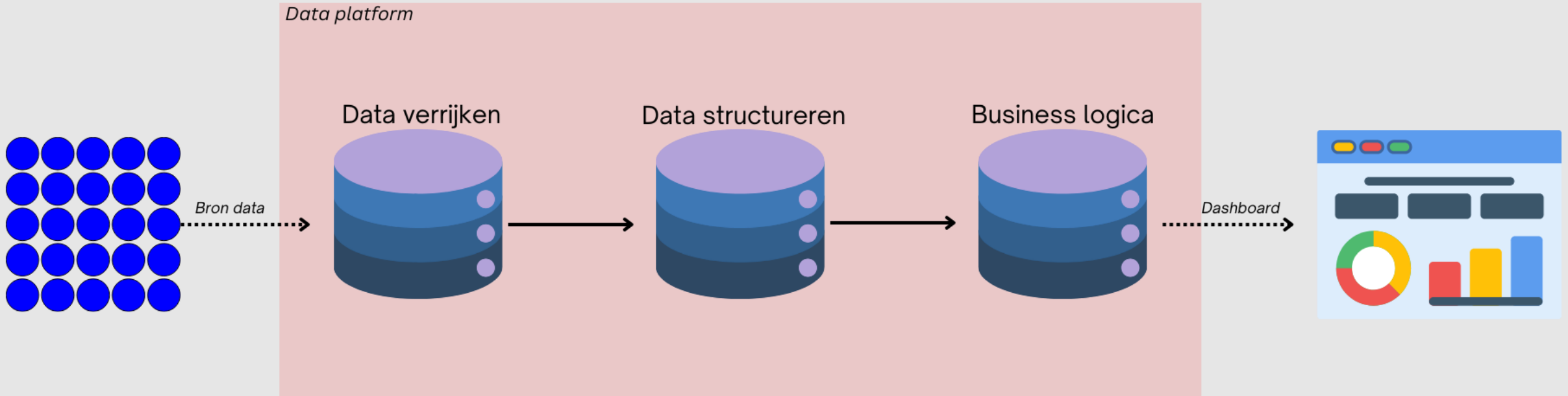
- Tijdintensief
- Geen standaardisatie
- Gevoelig voor fouten
- Niet schaalbaar



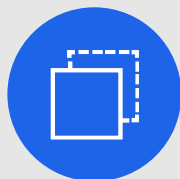
# Infrastructuurdeployments met Terraform



# Smart transformations



# AI toepassingen



## Betrouwbare AI producten

AI is van nature deels stochastisch en functioneert vaak als een black box. Door gestandaardiseerde deployments met duidelijke regels en guardrails houden we meer controle over de output.



## Snellere time-to-market

Dankzij snelle deployment pipelines kunnen AI-toepassingen snel reageren op veranderingen in de markt en inspelen op nieuwe trends.



## Meer controle en toezicht

Een steeds strenger wordend regelgevingslandschap, gedreven door kaders zoals de AI Act, vereist dat AI-toepassingen traceerbaar en auditeerbaar zijn.

# Business impact

## Snellere time-to-insight:

*Verminder de setup en configuratie van data- en AI-platforms van maanden naar dagen.*

## Operationele besparingen:

*Automatiseer repetitieve taken om ontwikkelingskosten te verlagen.*

## Toekomstbestendige schaalbaarheid:

*Flexibele, cloud-agnostische basis die met je bedrijf meegroeit zonder vendor lock-in.*

## AI-gereedheid:

*Overbrug de kloof tussen ruwe data en operationele AI met een stabiele basis voor betrouwbare AI. Laat AI-engineers focussen op AI, niet op datavoorbereiding.*

## Minder technische complexiteit:

*Vervang gefragmenteerde handmatige oplossingen door een gestandaardiseerde architectuur.*

## Meer controle over het platform:

*Beheer de platformarchitectuur vanuit code in plaats van losse configuraties.*

