

Near Real-time BI met Axelio

Van daglange batchrapportages naar operationele inzichten die elke 5 minuten worden ververs — de basis voor AI-gedreven besluitvorming.

WAT IS NEAR REAL-TIME BI?

Near real-time BI ververs operationele data via micro-batches van maximaal 5 minuten, in plaats van de dagelijkse of wekelijkse rapportagecyclus. Met Axelio's oplossing op Microsoft Fabric en Power BI Direct Lake worden voorraad-, order- en SLA-gegevens **automatisch, actueel en visueel** beschikbaar.

VOOR DATA- & BI-SPECIALISTEN

Micro-batch architectuur op Fabric

- Verversing ≤5 min via Fabric pipelines, geen streaming-infrastructuur nodig
- Power BI Direct Lake i.p.v. traditionele import-refresh
- Elke batch wordt gevalideerd en verrijkt vóór publicatie
- Governance via Purview lineage en sensitivity labels op batchniveau
- Directe basis voor voorspellende modellen en anomaly detection

VOOR OPERATIONEEL MANAGEMENT

Grip op vandaag, niet op gisteren

- Weten we nu al dat een SLA dreigt te worden gemist? → Ja, KPI's worden elke paar minuten ververs
- Zien we voorraadtekorten aankomen? → Actuele niveaus voorkomen stock-outs en overvoorraad
- Moeten we wachten op de rapportage van morgen? → Nee, inzicht binnen 5 minuten
- Kunnen we straks ook afwijkingen automatisch signaleren? → Ja, near real-time data is de basis voor anomaly detection
- Wordt dit een duur streaming-project? → Nee, micro-batches zijn goedkoper en eenvoudiger

WAAROM NEAR REAL-TIME BI?

Snellere besluitvorming

Geen vertraging meer tot de volgende dagelijkse refresh — near real-time updates maken directe operationele acties mogelijk.

Grip op voorraad

Actuele voorraadniveaus voorkomen stock-outs en overvoorraad, in plaats van reactief bijsturen achteraf.

Snellere detectie van afwijkingen

Anomaly detection en alerts binnen minuten in plaats van dagen, voor fraude, SLA-risico's en procesafwijkingen.

Solide basis voor AI

Gevalideerde near real-time batches leveren de actuele, betrouwbare data die voorspellende modellen nodig hebben.

TECHNISCHE USP'S & COMMERCIEEL VOORDEEL

Aspect	Technische USP	Commercieel voordeel
Verversingsfrequentie	Micro-batches ≤5 min via Fabric pipelines	Operationele beslissingen op bijna actuele data, geen dagwachtijd
Infrastructuur	Geen Event Hubs/Kafka streaming vereist	Lagere kosten en beheerlast dan full real-time streaming
Dataplatform	Microsoft Fabric + Power BI Direct Lake	Naadloze integratie in de bestaande Microsoft-omgeving
Datakwaliteit	Elke batch gevalideerd en verrijkt vóór publicatie	Minder risico op beslissingen op basis van foute data
Governance	Purview lineage & sensitivity labels op batchniveau	Eenvoudiger compliance dan bij miljoenen events per seconde
AI-gereedheid	Gestructureerde, actuele batches als AI-voeding	Directe basis voor forecasting en anomaly detection
Schaalbaarheid	Balans tussen snelheid (≤5 min) en complexiteit	Snelheid van near real-time zonder de kosten van sub-second streaming

Gemiddelde ROI bij implementatie Near Real-time BI

-83%

Tijdsbesparing
operationele rapportage

<3 mnd

Terugverdiëntijd
implementatie

4—6×

Snellere inzichten
voor management

€30K+

Jaarlijkse besparing
FTE & kosten

Berekening: Twee operationele analisten die maandelijks ~3 dagen besteden aan het handmatig samenstellen en controleren van voorraad-, order- en SLA-rapportages, dalen hiermee naar ~0,5 dag/maand: een besparing van $2,5 \text{ dag} \times 2 \text{ FTE} \times \text{€}350/\text{dag} = \text{€}1.750/\text{maand} = \text{€}21.000/\text{jaar}$. Gecombineerd met circa €9.000/jaar aan verminderd handmatig Excel-werk komt de totale besparing op ~€30.000/jaar — exclusief de vermeden kosten van stock-outs en gemiste SLAs.

TECHNISCHE ARCHITECTUUR

- 1 Data-extractie**
Bronsystemen (ERP, WMS, TMS) leveren records elke paar minuten aan via Fabric pipelines.
- 2 Micro-batch transformatie**
Elke batch wordt binnen maximaal 5 minuten gevalideerd, verrijkt en getransformeerd.
- 3 Dataset & model**
Verwerkte data landt rechtstreeks in Power BI Direct Lake, zonder aparte import-refresh.
- 4 Ontsluiting & AI**
Operationele KPI's en AI-modellen (anomaly detection, forecasting) direct beschikbaar in Power BI.

IMPACT VOOR KLANTEN

- Actuele inzichten zonder complexiteit**
Refresh elke 5 minuten, zonder een dure streaming-architectuur.
- Lagere kosten, hogere betrouwbaarheid**
Goedkoper en robuuster dan full-streaming oplossingen.
- Betere datakwaliteit**
Validatie per micro-batch, minder risico op foute beslissingen.
- Proactieve ondersteuning door Axelio**
Strategie en AI-roadmap inbegrepen, niet alleen implementatie.

VOOR WIE?

- Distributie
- Logistiek & Supply Chain
- Productiebedrijven
- Voorraadbeheer & Ordertracking
- SLA-monitoring
- Operations Managers
- CFO / COO met AI-ambitie
- Mid-market & Enterprise

AXELIO

Vraag een demo aan

axelio.eu
data@axelio.eu