

Your Future

Student: Bram Wieringa

Opleiding: HBO Fontys ICT PRO

Gekozen Functieprofiel: Junior Data & BI Analist

Organisatie: 1Stroom

Versie: 1.0

Datum: 13-02-2026

Afhankelijkheden: -

1. Introductie & Context

In dit document schets ik mijn visie op mijn ontwikkeling binnen de ICT-sector voor de komende twee jaar. Dit toekomstbeeld is de afgelopen maanden fundamenteel veranderd: per 1 februari ben ik namelijk gepromoveerd naar de functie van Data Engineer bij 1Stroom. Waar ik dit oorspronkelijk als einddoel voor over twee jaar zag, vormt deze mijlpaal nu het vertrekpunt van mijn verdere professionalisering.

1.1 Een hybride rol: Techniek en Organisatie

Mijn rol als Data Engineer is breder dan de titel doet vermoeden. Samen met een collega heb ik de opdracht gekregen om een volledig nieuw Data Team op te zetten. Onze missie is het stimuleren en faciliteren van datagedreven werken binnen de gehele organisatie.

2. Toekomstige Werkomgeving en Werkzaamheden

2.1 Type Organisatie en Branche

- **De Organisatie:** Ik ben werkzaam bij 1Stroom, een ambtelijk samenwerkingsverband dat de bedrijfsvoering verzorgt voor twee gemeenten.
- **De Branche:** De focus ligt op de lokale overheid/publieke sector. Dit is een omgeving waar maatschappelijke relevantie, datagovernance en privacy (AVG) centraal staan.
- **De ICT-afdeling:** Binnen de afdeling Informatievoorziening fungeert het datateam als een centrale spil die de brug slaat tussen techniek en de businessbehoefte van de gemeentelijke organisatie.

2.2 Werkzaamheden als Junior Data & BI Analist / Engineer

Mijn dagelijkse werkzaamheden sluiten direct aan bij de vereisten van het gekozen functieprofiel:

- **Data Engineering:** Het ontwerpen en beheren van de technische datainfrastructuur, inclusief het ontwikkelen van ETL-processen om data vanuit diverse bronsystemen veilig te ontsluiten naar een gestructureerde omgeving.

- **Procesontwerp & Monitoring:** Het in kaart brengen van dataprocessen en informatiestromen om de herkomst en logica van data inzichtelijk te maken die relevant zijn voor mijn werkzaamheden. Hierbij hoort ook het proactief monitoren van deze processen op performance en foutafhandeling.
- **Analyse:** Het analyseren van complexe, ruwe data zodat het omgevormd kan worden naar begrijpelijke interactieve dashboards en rapportages die de organisatie ondersteunen bij strategische beleidsvorming.
- **Productadvies:** Het adviseren van de business over de inzet van specifieke dataprodukten, waarbij ik de vertaalslag maak van een informatiebehoefte naar een technisch haalbare en waardevolle oplossing.
- **Datagovernance:** Het bewaken van de datakwaliteit en het adviseren over veilig en ethisch datagebruik conform de wettelijke AVG- en security-kaders.

2.3 Groei en Ontwikkeling (Toekomstvisie)

2.3.1 De noodzaak van technische diepgang

Mijn ambitie is om de technische fundamenteen op adequaat niveau te beheersen voor mijn doelen. Binnen overheidsorganisaties zie ik regelmatig dat een gebrek aan diepgaande technische kennis leidt tot suboptimale oplossingen. Door zelf deze expertise te bezitten, kan ik de kwaliteit van de data-architectuur waarborgen en proactief bijsturen waar processen dreigen te stagneren.

2.3.2 Strategische brug tussen bestuur en techniek

De kern van mijn fascinatie ligt bij het vertalen van bestuurlijke vraagstukken naar concrete, waardevolle dataprodukten. Ik beschouw het als essentieel om hierin een leidende rol te vervullen, zowel formeel als informeel. Zonder deze sturing ontstaan er in een overheidscontext vaak twee inefficiënte scenario's:

- **Starre projectbeheersing:** Er wordt teruggevallen op de traditionele *Waterfall*-methodiek. Deze lineaire benadering sluit vaak niet aan bij de iteratieve aard van dataprojecten, waardoor de aansluiting bij de praktijk verloren gaat.
- **Onbeheerde datavraag:** Gebruikers vragen om onbeperkte toegang tot alle beschikbare data zonder een duidelijke focus. Dit resulteert in een wildgroei aan koppelingen die nauwelijks worden benut, maar wel zorgen voor een enorme toename in beheerlast en complexe ondersteuningsvragen.

2.3.3 Conclusie

Door de rol van Data Adviseur nu al proactief in te vullen, voorkom ik dat er beslissingen worden genomen die leiden tot inefficiëntie of verspilling van middelen. Mijn doel is om als regisseur op te treden, zodat data niet alleen beschikbaar is, maar ook daadwerkelijk bijdraagt aan de strategische doelstellingen van de organisatie.

3. Verkennend Onderzoek

Binnen mijn huidige organisatie is de functie van Data Adviseur formeel nog niet gedefinieerd. Desondanks signaleer ik in de praktijk een dringende behoefte aan deze rol. Om die reden heb ik de bewuste keuze gemaakt om mijzelf te ontwikkelen op het snijvlak van technische expertise en strategisch advies. Daarom heb ik zowel mijn huidige functieprofiel als Data Engineer hieraan toegevoegd als wel de rol die ik informeel wil oppakken van Data Adviseur.

3.1 Functieprofiel – Data Engineer (1Stroom)

Organisatorische gegevens

- **Organisatie:** 1Stroom
- **Afdeling:** Informatievoorziening
- **Rapportagelijn:** Manager IV
- **Salarisschaal:** 10–11
- **Dienstverband:** 36 uur per week

Doel van de functie

De Data Engineer ontwerpt, bouwt en beheert de technische datainfrastructuur en datapijplijnen waarmee betrouwbare, veilige en toegankelijke data geleverd wordt voor analyses, dashboards en beleidsvorming.

Kerntaken en werkzaamheden

1. Ontwerp en realisatie van datapijplijnen

- Ontwikkelen van ETL-processen vanuit bronsystemen.
- Inrichten van datastromen naar datawarehouse, datalake of andere opslag.
- Borgen van schaalbaarheid, herbruikbaarheid en performance.

2. Technisch databeheer

- Inrichten van datamodellen, tabellen en opslagstructuren (cloud/on-premise).
- Beheren van dataplatformen inclusief monitoring, logging en foutafhandeling.
- Controleren van datakwaliteit, reconciliatie en volledigheid.

3. Koppelingen met bronsystemen

- Ontwikkelen en beheren van API's, streams en uitwisselingen.
- Inrichten van authenticatie, autorisatie en logging conform AVG/security-kaders.
- Samenwerken met applicatiebeheerders en leveranciers bij ontsluiting.

4. Ondersteuning & samenwerking

- Intensief samenwerken met informatiemanagers, BI-specialisten en businessanalisten.
- Leveren van gestructureerde datasets voor self-service BI.
- Bijdragen aan documentatie, standaardisatie en kennisdeling.

Kennis en vaardigheden

- HBO-niveau (informatica, data science of vergelijkbaar).
- Ervaring met ETL, Python/SQL en data-integratietools.
- Kennis van datawarehouses, Azure en relationele databases.
- Kennis van informatiebeveiliging, AVG en auditing.

Competenties

- Analytisch vermogen
- Samenwerken
- Resultaatgerichtheid
- Kwaliteitsgerichtheid
- Proactief handelen

3.2 Functieprofiel – Data Adviseur (1Stroom)

Organisatorische gegevens

- **Organisatie:** 1Stroom
- **Afdeling:** Informatievoorziening
- **Rapportagelijn:** Manager IV
- **Salarisschaal:** n.v.t. (rol, geen fulltime functie)
- **Dienstverband:** 8 uur per week

Doele van de functie

De Data Adviseur vertaalt organisatiebehoeften naar datavraagstukken, ondersteunt beleidsvorming met data, borgt datakwaliteit en draagt bij aan de datavolwassenheid. De rol vormt de brug tussen beleid, processen en techniek.

Kerntaken en werkzaamheden

1. Informatieadvies & datagedreven werken

- Signaleren van informatiebehoeften en omzetten naar datavragen.
- Adviseren over datagebruik, dashboards en analyses ter ondersteuning van beleid.
- Stimuleren en begeleiden van datagedreven werken.

2. Data-analyse en vertaling

- Uitvoeren van verkennende en verklarende analyses.

- Interpreteren van data en vertalen naar aanbevelingen.
- Toetsen van aannames en hypotheses aan data.

3. Datakwaliteit & governance

- Signaleren van knelpunten in datakwaliteit en datadefinities.
- Bijdragen aan kaders voor governance, eigenaarschap en metadata.
- Adviseren over datagebruik binnen privacy- en ethiek-kaders (AVG).

4. Samenwerking & kennisdeling

- Schakel tussen business en datateam.
- Samenwerken met beleidsadviseurs, informatiemanagers, BI-specialisten en Data Engineers.
- Verhogen van datavolwassenheid door standaardisatie en kennisdeling.

Kennis en vaardigheden

- HBO-niveau (bestuurskunde, sociale wetenschappen of vergelijkbaar).
- Ervaring met data-analyse, IV en adviestaken in bestuurlijke context.
- Bekend met BI-tools (Power BI) en visualisatie.
- Kennis van datakwaliteit, AVG en ethiek bij datagebruik.

Competenties

- Analytisch vermogen
- Adviseren
- Samenwerken
- Communiceren
- Initiatief
- Organisatiesensitiviteit

4. Geplande Studieroute

Om dit doel te bereiken, volg ik de studieroute die hoort bij het profiel Junior Data & BI Analyst:

| Semester | Topic / Module |
|------------|-----------------------------|
| Semester 2 | Business IT & Data Analysis |
| Semester 3 | Business IT & Data Analysis |

Bronnen

Fontys Hogeschool. (z.d.). *Opleidingsprofiel Associate Degree ICT: Junior Data & BI Analist*. Geraadpleegd op 13 februari 2026, van <https://studyguide.fontysict.nl/introduction/process-data/?c=ad>

Google. (2026). *Gemini 1.5 Flash* [Groot taalmodel]. <https://gemini.google.com/>

Gebruik en prompts: Dit model is gebruikt voor de tekstuele redactie van het document. De prompts waren gericht op het verbeteren van de leesbaarheid, het vloeiend maken van de zinsopbouw en het structuren van de tekst in een professionele toon, met behoud van de oorspronkelijke inhoud.

Organisatie 1Stroom. (2025). *Uitvoeringsplan Datagedreven Werken*. [Intern document].