



Selimhan Atak

Data specialist

-  [LinkedIn / www.sa-data.nl](#)
-  Utrecht
-  contact@sa-data.nl
-  +31 6 25 03 22 86

Talen

- Engels 
- Nederlands 
- Turks 

- ✓ Microsoft Power BI
- ✓ Microsoft Fabric
- ✓ Microsoft Azure
- ✓ DAX
- ✓ Power Query
- ✓ SQL
- ✓ Python
- ✓ HTML / CSS / JS / PHP
- ✓ Data modellering

0. Introductie

Met meer dan 6 jaar ervaring in het datadomein, ben ik een gedreven professional die energie haalt uit het omzetten van data naar waardevolle inzichten. In rollen als data-analist, BI developer of data-engineer heb ik gewerkt in diverse sectoren, zoals energie, overheid of diverse multinationals. Mijn expertise omvat onder andere datamodellering, het ontwikkelen van rapportages en dashboards, en/of het optimaliseren van analytische omgevingen. Ik heb uitgebreide kennis van veelvoorkomende berekeningen en richt mij op het implementeren van best practices en efficiënte werkmethoden. Ik ben sterk in het adviseren van stakeholders en het ondersteunen van teams bij het behalen van data gestuurde resultaten. Ik ben het meest thuis in omgevingen zoals Power BI, Fabric, SQL, Azure Synapse, maar schroom niet om nieuwe dingen te ontdekken en mijn grenzen te verleggen.

1. Opleidingen

- 2022 Hogeschool van Utrecht, Master, vak Data science in business (vak behaald)
- 2019 Hogeschool van Utrecht, Bachelor, Business IT & Management (behaald)
- 2015 ROC Midden Nederland, MBO 4, Applicatieontwikkelaar (behaald)
- 2014 ROC Midden Nederland, MBO 3, Medewerker beheer ICT (behaald)

2. Certificeringen en cursussen

- 2024 Databricks: Databricks fundamentals
- 2024 Microsoft Certified: Fabric Analytics Engineer Associate DP600
- 2023 Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate (PL300)
- 2021 Microsoft Certified: Azure Data Fundamentals (DP900)
- 2020 Microsoft Certified: Data Analyst Associate (DA100)
- 2019 SQLBI.com: Mastering DAX
- 2018 Prince2 foundation
- 2018 Agile Scrum

3. Werkgevers

- Dec '24 – Heden
Freelance data specialist, SA Data Consultancy, Utrecht (eigen onderneming)
- Apr '23 – Dec '24
Data consultant, InSpark BV, Amstelveen
- Jul '19 – Ma '23
Data consultant, Macaw BV, Hoofddorp
- Dec '14 – Dec '21
Webdeveloper, Q webdesign & reclame, Utrecht (eigen onderneming)
- Feb '18 – Jun '19
Sep '15 – Sep '17
Front-end webdeveloper, Flooris BV, Woerden

4. Tools en skills

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Power BI DAX | Azure Data Factory | Stakeholder management |
| Power BI Power Query | Azure Synapse | Requirement Analyses (dimensioneel) |
| Power BI Premium | Azure Storage Accounts | Modelleren |
| Power BI Admin / Governance | Azure SQL servers | Projectmanagement |
| Power BI Rest API | Azure DevOps / GIT | Agile (Scrum) |
| Power BI Paginated Reports | Azure Keyvault | Leiderschap |
| Power BI Paginated Reports VBA | Azure Data Studio | Presenteren / trainen |
| Microsoft Fabric | Microsoft Excel | Analytische vermogen |
| Storytelling | Microsoft Office Suite | Flexibiliteit |
| Dashboarding | SQL Server Management (studio) | Creativiteit |
| | Visual Studio | Probleem oplossend |
| | Visual Studio Code | Doorzettingsvermogen |
| | DAX Studio | |
| | Tabular Editor | |

5. Samenvatting enkele projecten

Juni '23 – Mei '24 Prominent

Opzetten van een datawarehouse / data modellen in (Azure)SQL door middel van schrijven van query's voor views en tabellen. Daarnaast diverse werkzaamheden zoals het schrijven DAX code, modelleren in Power BI, bouw van semantic models en rapportages in Power BI.

Mei '23 – Dec '24 Gemeente Amsterdam

Beheren van een SQL database, ontwikkelen van views, tabellen en stored procedures met gebruik van SQL query's. Schrijven van PL/SQL query's om data uit Oracle uit te lezen en ontsluiten met gebruik van Azure Synapse pipelines (ETL proces). Daarnaast bouwen en onderhouden van diverse Power BI elementen (reports, paginated reports, semantic models).

Mei '22 – Jan '23 Hema

Als lead implementatie en adoptie begeleid in de organisatie. Tientallen trainingen gegeven, standaarden en kaders uitgewerkt, ontwikkelaars ondersteund en een Power BI dashboard op data uit de tool JIRA ontwikkelt. Tevens groot bijdrage geleverd aan het ontwikkelen van big dataset(s), waarbij data uit Redshift met SQL query's werd ontsloten.

Mei '21 – Ma '23 Eneco

Ondersteunen van het Power BI CC, ontwikkelen en implementeren van diverse Power BI elementen. Data in Power BI inladen uit verschillende bronnen zoals via APIs of uit Snowflake en relationele databases.

Juni '19 – Mei '21 Heineken Global

Ontwikkelen van diverse rapportages, dashboards en semantic models voor afdelingen zoals Supply Chain en Procurement. Zowel voor global als voor diverse OpCo's / landen werkzaamheden uitgevoerd.

6. Werkervaring (projecten)

Jan '25 – heden

Senior Data Analyst, Continental Tire, Duitsland; (*gedetacheerd via Beeminds*)

- **Schrijven van DAX-berekeningen voor ITIL-data:** Het ontwikkelen van complexe DAX-formules voor het berekenen van belangrijke ITIL-metrics, zoals de gemiddelde oplostijd van incidenten, de SLA-performance en de frequentie van probleemherhalingen.
- **Schrijven van SQL-query's voor dataverzameling:** Het schrijven van SQL-query's voor het ophalen, transformeren en aggregeren van data uit verschillende databases en systemen, waaronder ITIL-verwante databases en ticketingsystemen.
- **Ontwikkelen van rapportages en dashboards:** Het bouwen van Power BI-rapportages en dashboards om de prestaties van ITIL-processen in real-time te visualiseren, inclusief het presenteren van key performance indicators (KPI's) zoals incidentresoluties, openstaande tickets en servicebeschikbaarheid.
- **Beheren van ITIL-rapportages:** Verantwoordelijk voor het onderhouden en up-to-date houden van de Power BI-rapportages en het doorvoeren van wijzigingen wanneer processen of dataverzamelingen werden aangepast.
- **Optimaliseren van performance van datamodellen:** Het verbeteren van de laadsnelheden van rapportages door gebruik te maken van technieken zoals incrementeel verversen en optimalisatie van SQL-queries voor grote hoeveelheden ITIL-gegevens.
- **Stakeholdermanagement:** Het afstemmen met verschillende belanghebbenden, zoals IT-teams en operationele managers, om ervoor te zorgen dat de rapportages voldoen aan hun informatiebehoeften en om nieuwe rapportages of verbeteringen te implementeren.

Mei '23 – Dec '24

Senior Data Consultant (data engineer + analist), Gemeente Amsterdam, Amsterdam; (*gedetacheerd via InSpark*)

- **Bouw van Power BI rapportages:** Ontwikkelen van interactieve en visuele rapportages in Power BI, gericht op het inzichtelijk maken van belangrijke bedrijfsdata voor verschillende stakeholders.
- **Bouw en beheer van Power BI semantische modellen:** Ontwerpen en implementeren van semantische datamodellen in Power BI voor het effectief organiseren en toegankelijk maken van data..
- **Ontwikkeling van paginated reports in Power BI:** Maken van paginated reports voor gedetailleerde en afdrukbare rapportages, inclusief het opstellen van specifieke lay-outs en formaten voor rapportagebehoeften binnen de organisatie. Inclusief schrijven van Visual Basic berekeningen voor dynamische weergaves.
- **Analyseren van data in Oracle:** Uitvoeren van gedetailleerde analyses op projectdata die is opgeslagen in het Oracle Data Warehouse, om inzichten te verkrijgen die waardevol zijn voor het management.
- **Ontsluiten van data via Azure Synapse:** Integreren van data uit Oracle database, met een ETL proces, door gebruik te maken van Azure Synapse voor het transformeren en transporteren van data naar Azure SQL.
- **Beheer en onderhoud van SQL-database:** Verantwoordelijk voor het beheer van de SQL-database, inclusief het schrijven en onderhouden van views, stored procedures en tabellen voor de juiste gegevensstructuren.
- **Beheren van gebruikers- en toegangsrechten in SQL:** Het beheren van toegang tot de SQL-database door het instellen van gebruikersrechten en het controleren van de toegangsbeveiliging, om de integriteit en veiligheid van de data te waarborgen.

- **Gebruik van Azure SQL en Oracle servers:** Werken met verschillende data-bronnen, waaronder Azure SQL en Oracle servers, om data efficiënt te extraheren, opslaan en klaar te maken voor analyse en rapportages.
- **Gebruik van Azure DevOps voor codebeheer en deployments:** Code wordt beheerd in een Azure DevOps repository, waar het versiesysteem en de samenwerking binnen het team optimaal worden ondersteund. Gebruik maken van Azure Pipelines om data-modellen, rapportages en andere code-updates naadloos naar productieomgevingen te verplaatsen, en de integriteit van de processen te waarborgen.

Okt '24 – Nov '24

Senior Data Consultant, Gemeente Venlo, Venlo; *(gedetacheerd via InSpark)*

- **Configuratie van Azure DevOps pipelines met YAML-bestanden:** Het plaatsen van Azure DevOps pipelines met behulp van YAML-bestanden (bestaand framework), dat is aangepast aan de specifieke klantwensen.
- **Implementatie van Azure DevOps pipelines voor Power BI:** Het implementeren van verschillende Azure DevOps pipelines voor het deployen van Power BI rapportages en semantische modellen naar (productie)omgevingen, met als doel het stroomlijnen van het releaseproces en het verbeteren van de snelheid en kwaliteit van de updates.
- **Beheer van geautomatiseerde deployment van Power BI rapportages:** Het configureren van pipelines voor het geautomatiseerd deployen van Power BI-rapportages naar de test- en productieomgevingen, inclusief het beheren van versies en het waarborgen van de integriteit van rapportages tijdens het deployproces.
- **Configuratie van geautomatiseerde test- en validatieprocessen:** Implementeren van geautomatiseerde test- en validatiestappen binnen de pipelines om ervoor te zorgen dat Power BI rapportages en semantische modellen voldoen aan de kwaliteitsstandaarden voordat ze naar de productieomgeving worden gepusht.

Okt '24

Trainer data platform, Meijers Assurantien, Amstelveen; *(gedetacheerd)*

- **Power BI trainingen verzorgd:** Het verzorgen van twee Power BI basic trainingen voor medewerkers van Meijers, gericht op het verbeteren van de Power BI vaardigheden en kennisdeling binnen de organisatie.
- **Algemeen overzicht van het Power BI ecosysteem:** Uitleg over de verschillende componenten van het Power BI ecosysteem, zoals Power BI Desktop, Power BI Service en Power BI Mobile, en hoe deze tools samen werken om krachtige data-analysmogelijkheden te bieden.
- **Introductie tot het dataplatform van InSpark:** Het introduceren van het specifieke dataplatform van InSpark, inclusief de infrastructuur en hoe het platform wordt gebruikt voor het inladen en beheren van gegevens in Power BI.
- **Bouwen van Power BI rapportages:** Stapsgewijze begeleiding in het bouwen van Power BI rapportages, van het importeren van data tot het visualiseren van inzichten op een gebruiksvriendelijke manier.
- **Gebruik van semantische modellen in Power BI:** Uitleg over het creëren van semantische modellen binnen Power BI om data efficiënt te structureren, waardoor rapportages en analyses eenvoudiger te begrijpen en te gebruiken zijn door de eindgebruikers.
- **Praktisch gebruik van Power BI producten:** Demonstratie en hands-on oefeningen over het effectief gebruiken van Power BI-producten, zoals het maken van visuals, het toepassen van filters, het werken met DAX-formules en het delen van rapporten binnen de organisatie.

Juli '24

Senior Power BI specialist, Goudse Verzekeringen, Gouda; *(gedetacheerd)*

- **Uitvoeren van Power BI Governance workshop(s):** Het organiseren en leiden van Power BI Governance workshops waarbij de tenant van de klant wordt gescand en geanalyseerd op (mis)configuratie en best practices
- **Scannen en analyseren van de Power BI tenant:** Grondig scannen van de bestaande Power BI tenant om misconfiguraties, inefficiënties en mogelijke beveiligingsrisico's te identificeren, en te zorgen voor een correcte implementatie van governance maatregelen.
- **Vergelijken van de huidige configuratie met Microsoft best practices:** Het vergelijken van de bestaande tenant-configuratie met de aanbevolen Microsoft best practices op het gebied van Power BI-beheer, beveiliging, en performanceoptimalisatie.
- **Opstellen van een gedetailleerd adviesrapport:** Na de analyse wordt een gedetailleerd rapport opgesteld waarin de resultaten van de scan worden gepresenteerd, samen met concrete aanbevelingen voor verbeteringen op het gebied van beleid, configuratie en governance.
- **Aanbevelen van verbeterd beleid en configuratie:** Het adviseren over het implementeren van verbeterde beleidsmaatregelen en configuraties om de efficiëntie, veiligheid en het gebruik van Power BI binnen de organisatie te optimaliseren.
- **Uitlezen van de Power BI tenant met PowerShell scripts:** Het toepassen van PowerShell scripts om de tenant van de klant te analyseren en gegevens zoals gebruikersinstellingen, toegangsrechten en configuraties efficiënt te extraheren voor een gedetailleerde evaluatie van de governance-instellingen.

Juni '23 – Mei '24

Senior Data Consultant (Engineer + Analyst), Prominent, Nunspeet; (*gedetacheerd*)

- **Bouwen van SQL views en datamodellen:** Ontwikkelen van SQL views voor het modelleren en structureren van data binnen een datawarehouseomgeving. Dit omvatte het transformeren van genormaliseerde applicatiedata naar een dimensioneel model (Kimball/star schema) op basis van business- en reporting requirements, zodat gegevens optimaal beschikbaar waren voor analyses en rapportages. Hierbij is ook rekening gehouden met optimalisatie van performance zodat data snel en efficiënt beschikbaar werd gesteld.
- **Bouwen en onderhouden van Power BI rapportages:** Het ontwikkelen en onderhouden van verschillende Power BI rapportages, inclusief dashboards en datavisualisaties, voor de volgende afdelingen:
 - Klantenservice data rapportages
 - Logistieke handelingen rapportages
 - Rapportages voor de afdeling Finance
 - Rapportages voor de HR afdeling
 - Rapportages voor Sales
- **Bouwen en onderhouden van Power BI semantische modellen:** Het ontwikkelen en onderhouden van verschillende Power BI semantische modellen. Inclusief taken zoals:
 - Modelleren van data
 - Dimensioneel modelleren
 - Schrijven van (complexe) DAX berekeningen
 - Analyseren van Power Query code en omzetten naar SQL code
 - Schrijven van (complexe) Power Query code
- **Gebruik van diverse bronnen zoals ERP- en CRM-systemen:** Het werken met verschillende databasetypen en systemen, zoals Microsoft Business Central (ERP), Microsoft Dynamics (CRM) en Afas (HR), om gegevens te ontsluiten en te analyseren voor rapportages.
- **Her-modelleren van het finance datamodel:** Het herontwerpen en optimaliseren van het bestaande finance datamodel binnen het datawarehouse, waarbij genormaliseerde data uit bronsystemen werd omgezet naar een efficiënte dimensionele structuur voor reporting en analyse.

Mei '21 – Ma. '23

Senior Data Consultant / Analyst, Eneco, Rotterdam; (*gedetacheerd*)

- **Ondersteunen van Power BI Competence Center:** Het ondersteunen van het Power BI Competence Center bij het beheren van de Power BI tenant en Premium capacity, inclusief het bewaken van de capaciteit voor een effectieve en efficiënte werking van Power BI-omgevingen.
- **Beantwoorden van (complexe) Power BI vraagstukken:** Het ondersteunen van het Competence Center met complexe vraagstukken en uitdagingen in en rondom Power BI.
- **Analyseren van beschikbare data voor organisatie brede KPI's:** Het analyseren van beschikbare data en systemen om waardevolle inzichten te leveren voor organisatie brede Key Performance Indicators (KPI's) en het ondersteunen van verschillende afdelingen bij het bepalen van belangrijke metrics en succesfactoren.
- **Ontwikkelen en leveren van een OGSM dashboard:** Het ontwikkelen van een organisatiebreed OGSM (Objectives, Goals, Strategies, Measures) dashboard, waarmee de voortgang en prestaties van de organisatie inzichtelijk werden gemaakt en dit op een leesbare en bereikbare manier voor de gehele organisatie werd gedeeld. Denk hierbij aan presenteren via tv schermen, SharePoint omgeving(en), Power BI etc. Er is een volledig ETL proces ingericht in Power BI met behulp van Power BI dataflows, streaming dataflows en andere Azure componenten.
- **Ontsluiten van projectgegevens uit Azure DevOps:** Het ontsluiten van projectgegevens uit Azure DevOps en het ontwikkelen van dashboards die gerelateerd zijn aan agile metrieken, projectbeheersing en team- of voortgangsrapportages binnen een agile werkomgeving.
- **Gebruik van diverse databronnen:** Het werken met verschillende bronnen zoals Excel, Power BI, Snowflake, diverse APIs, SQL databases en SAP (waaronder SuccessFactors en finance), voor het verkrijgen, integreren en analyseren van data uit verschillende systemen.

Mei '22 – Jan. '23

Senior Data Consultant / Power BI specialist, Hema, Amsterdam; (*gedetacheerd*)

- **Lead Power BI Consultant (Data-analist) in het Data-team:** Verantwoordelijk voor het aansteken van de migratie van MicroStrategy-rapporten naar Power BI binnen het data-team, waarbij ik zorgde voor een soepele overgang en optimale configuratie van Power BI als rapportagetool.
- **Implementeren van een 'way of working' voor Power BI:** Het ontwikkelen en implementeren van een gestandaardiseerde werkmethode voor Power BI, inclusief best practices, governance, en richtlijnen om de effectiviteit en efficiëntie van rapportage en dashboards te verbeteren.
- **Ondersteuning van het Power BI team:** Het bieden van technische en operationele ondersteuning aan het Power BI-team om hen te helpen bij het bouwen en beheren van rapportages, het oplossen van technische problemen en het waarborgen van een consistente en betrouwbare Power BI-omgeving.
- **Training voor meer dan 200 gebruikers:** Het trainen van meer dan 200 eindgebruikers in het gebruik van Power BI en Excel (icm Power BI / Power Query), zodat zij in staat zijn om zelfstandig rapportages en dashboards te bouwen en effectief gebruik te maken van de tool voor data-analyse.
- **Beheer en advies over Power BI-omgeving en Premium-licenties:** Het beheren van de Power BI-omgeving, inclusief Premium-licenties, en het adviseren van stakeholders over de beste configuraties en het efficiënt gebruiken van de beschikbare licenties en resources.

- **Ontsluiten van JIRA-data via API en een Power BI dashboard:** Het ontsluiten van project- en taak gerelateerde data uit JIRA via de API, met als doel het integreren van deze gegevens in Power BI voor diepere analyses en rapportages. Het verwerken van de ontsloten JIRA-data en het bouwen van een Power BI-dashboord dat gerichte inzichten biedt over projectvoortgang en andere relevante metrieke binnen JIRA.
- **Gebruik van Amazon Redshift en Atlassian Jira als bronnen:** Het werken met Amazon Redshift en Atlassian Jira als de belangrijkste bronnen voor verschillende rapportages, waarbij ik de data ontsloot, modelleerde en inzichtelijk maakte in Power BI.
- **Werken met grote semantische modellen:** Het ontwikkelen en beheren van grote semantische modellen in Power BI, bestaande uit meer dan 50 tabellen en miljarden records. Hierbij werden slimme verversingsmechanismen, zoals incrementeel vernieuwen gebruikt om de prestaties te optimaliseren en de efficiëntie van data-updates te waarborgen.

Sep. '22 – Dec. '22

Senior Data Consultant / Analyst, Tata Steel, IJmuiden; (*gedetacheerd*)

- **Power BI (lead) consultant in het Power BI team van afdeling R&E:** Verantwoordelijk voor het leveren van een gestructureerde 'way-of-working' voor het Power BI team en het ondersteunen van het team in het bouwen en onderhouden van rapportages en semantische modellen.
- **Ontwikkelen van Power BI-rapportages en semantische modellen:** Het bouwen van Power BI-rapportages en semantische modellen gebaseerd op data uit CA Clarity (PPM software), waarbij de data ontsloten werd via OData feeds.
- **Ontsluiten van data via OData feeds:** Het integreren van gegevens uit CA Clarity door gebruik te maken van OData feeds om de juiste data te ontsluiten en in te laden in Power BI voor analyse en rapportages.
- **Beheer van de Power BI-omgeving:** Het adviseren en helpen bij het beheren van de Power BI-omgeving, inclusief de configuratie van data connecties en het optimaliseren van datamodellen voor performance.

Feb. '22 – Jun. '22

Senior Data Consultant, New York Pizza, Amstelveen; (*gedetacheerd*)

- **Migratie van semantische modellen van Azure Analysis Services naar Power BI Premium:** Verantwoordelijk voor het migreren van complexe semantische modellen van Azure Analysis Services naar Power BI Premium, waarbij ervoor gezorgd werd dat alle datamodellen correct werden overgezet en geoptimaliseerd voor de nieuwe omgeving.
- **Gebruik van slimme verversingsmechanismen:** Om de efficiëntie van de migratie te waarborgen, werd gebruikgemaakt van slimme verversingsmechanismen zoals incrementeel vernieuwen en het gebruik van data aggregatie, gezien de grote hoeveelheid data die betrokken was bij de migratie.
- **Optimalisatie van performance:** Het optimaliseren van de prestaties van de Power BI Premium-omgeving door de semantische modellen te herstructureren en de juiste verversingsstrategieën toe te passen, zodat rapportages snel en efficiënt toegankelijk waren, zelfs met grote hoeveelheden data. Denk hierbij ook aan het optimaliseren van gebruikte DAX code zodat modellen sneller zullen reageren op rapportage/visualisatie verzoeken vanuit de eindgebruiker.
- **Vertalen van DAX-code naar SQL voor performanceverbetering:** Het vertalen van complexe DAX-formules naar SQL-query's, waardoor de data-modellen efficiënter werden en de prestaties van rapportages en dataversingen aanzienlijk verbeterden.

Jul. '19 – Mei. '21

Data Analyst / Consultant, Heineken Global, Zoeterwoude / Schiphol; (*gedetacheerd*)

- **Data analyst in team Supply Chain:** Verantwoordelijk voor het leveren van diverse rapportages en dashboards gerelateerd aan logistiek, productie en supply chain. Dit omvatte zowel operationele als strategische rapportages.
- **Ontwerpen van nieuwe look-and-feel voor supply chain rapportages:** Het herontwerpen van de lay-out en gebruikersinterface van de rapportages om ze gebruiksvriendelijker en visueel aantrekkelijker te maken, met een consistente look-and-feel voor alle supply chain gerelateerde rapportages.
- **Bouwen van semantische modellen (Kimball/STAR):** Het opzetten en modelleren van complexe semantische data-modellen volgens de Kimball en STAR-werkwijzen, inclusief het ontwerpen van tabellen, relaties en hiërarchieën om data effectief te structureren voor rapportages.
- **Schrijven van complexe DAX-berekeningen, voorbeelden:** Forecast Accuracy, BIAS (afwijkingen), voorraadbeheer, financiële berekeningen zoals P&L.
- **Opleveren van een Procurement semantisch model:** Het ontwikkelen van een groot semantisch model voor de procurement-afdeling, met de nadruk op het integreren van diverse data uit verschillende bronnen en het optimaliseren van de data-structuren voor rapportages. Inclusief het optimaliseren voor efficiënt kunnen werken met groot hoeveelheid aan data. Het implementeren van technieken zoals incrementeel verversen, hybride tabellen en partitionering om de prestaties van het datamodel te verbeteren en de laadtijden te minimaliseren, gezien de grote hoeveelheden data.
- **Gebruikte bronnen:**
 - Azure SQL: Gebruik van Azure SQL-databases als bron voor het inladen van gegevens.
 - SAP Business One (B1): Integratie van data uit SAP B1 voor operationele en logistieke rapportages.
 - SAP HANA: Het ontsluiten van data uit SAP HANA voor geavanceerde analyses en rapportages.
 - Excel / CV: Het standaardiseren van input bestanden en deze geautomatiseerd inladen in semantische modellen.