



Curriculum vitae
**Anouk van
Wingerden**

Woonplaats
's Gravenzande

Pythagoraslaan 2
3584 BB Utrecht

Beemdstraat 27
5653 MA Eindhoven

Stationspark 1290
3364 DA Sliedrecht

T +31 (0)78 8200 362
E info@scopedata.nl

scopedata.nl

Driven people
empowering
your business

Anouk van Wingerden

Anouk is prettig in de omgang: down-to-earth, communicatief zeer vaardig en in sterke mate doorvragend. Als Data Scientist / Data Analyst heeft zij veelvuldig met business partnering te maken gehad. Ze weet de vraag naar informatiebehoefte vanuit de business boven water te krijgen vanuit verschillende invalshoeken en gaat vervolgens zelfstandig aan de slag met de daaronder liggende complexe materie. Dit resulteert in pragmatisch opgezette, gebruiksvriendelijke tools met toegevoegde waarde en verbeterplannen voor de business, inclusief procesomschrijvingen en borgingdocumentatie binnen de organisatie.

Anouk weet om te gaan en rekening te houden met verschillende belangen, is een goede teamspeler en beschikt vanuit haar werk- en studieverleden over positieve referenties en aanbevelingen.

Opleidingen

- Master Data Science, Universiteit van Amsterdam
- Bachelor Applied Mathematics, De Haagse Hogeschool
- Havo, ISW Gasthuislaan

Training & Certificering

- Scope Academy by Trintab (Management drives, Persoonlijk effectiviteit, Feedback, Beïnvloedingsvaardigheden & Stakeholder management)
- MS Azure AI Fundamentals AI-900 - Certified
- MS Azure Data Scientist Associate DP-100 Certified
- MS Advanced Power BI – DAX
- Machine Learning for Business – Data Camp
- Introduction to Relational Databases in SQL, Intermediate SQL Server, Introduction to SQL Server, Joining Data in SQL
- Agile Business Foundation - IIABC.org - Certified
- Zakelijk Engels - Regina Coeli – Certified

Expertises

- Machine Learning, NLP, tijdreeksen en objectherkenning
- AWS Sagemaker
- DWH: Azure SQL, Azure Data Factory
- Databricks, KNIME, Dataiku DSS
- Python, Pyspark, R, MATLAB, SPSS
- MS Power BI/ DAX / Syntax
- Excel (incl. Excel VBA)
- SQL, SQL Analyse en queries: selects / distinctcs / grouping / joins / nulls / union / DBMS tuning/optimization / queries, subqueries, hiërarchische queries
- API, ERP SAP, Odoo

Talenkennis

- Nederlands: moedertaal
- Engels: Cambridge English: Advanced (CAE), C1 level

Werkervaring

09.2019 – heden | Managing Consultant – Scope Data – Sliedrecht

Scope Data bemiddelt Data & AI professionals

Uitgevoerde opdrachten:

12.2022 – heden | Data Scientist – Nike – Hilversum

Nike is een Amerikaans concern en fabrikant van voornamelijk sportartikelen. Het hoofdkantoor voor Europa, Midden-Oosten en Afrika is gevestigd in Hilversum. Samen met haar Agile-team zorgt zij voor ML-algoritmen op de digitale Nike shops, zoals Nike.com en Nike App, om de klantbetrokkenheid te versterken, kosten te reduceren en verkopen te vergroten middels oa. grote hoeveelheden clickstream data en sales data. In het team werkt zij nauw samen met de ML(Ops)-engineers.

Taken en verantwoordelijkheden:

- Ontwikkelen en naar productie brengen van model dat het aantal bezoekers op Nike.com en Nike App voorspelt, om kansen en risico's in kaart te brengen voor Finance, middels een ensemble van verschillende tijdreeksmodellen zoals LightGBM, GradientBoosting, Arima en Adaboost. Deze modellen maken niet alleen gebruik maken van historische data, maar ook van andere factoren die het aantal bezoekers beïnvloeden;
- Opzetten van monitor dat de toegevoegde waarde laat zien van een bestaand "product recommender system" van haar team. Deze recommender laat de top trending artikelen zien op de Nike Homepage en landingpagina's. De monitor die zij daarvoor heeft ontwikkeld, geeft weer wat de opbrengst is van klanten die interactie hebben met deze carousel van top trending artikelen, ten opzichte van klanten die dat niet hebben of in andere mate;
- Ontwikkelen van model dat de kans dat een Nike-lid zich van Nike.com naar Nike App gaat verplaatsen, voorspelt, middels GradientBoosting, zodat Marketing zijn communicatie daarop kan afstellen;
- Daarnaast nauw contact met product owner en business stakeholders om potentiële ML-vraagstukken zichtbaar te maken, de adoptie van opgeleverde producten te versterken en de volgende verantwoordelijkheden over alle projecten heen:
 - Onderzoek naar best passende methoden en algoritmen;
 - Features creëren, data cleaning, preprocessing, analyses, feature selectie naar aanleiding van het vraagstuk;
 - Modellen maken en evalueren;
 - Automatiseren en opzetten van ETL-pijplijnen, ondersteuning bieden in de ML-pijplijnen en monitoren van productiepijplijnen in Airflow;
 - Voor de ontwikkeling en het in productie brengen van de modellen wordt veelvuldig gebruik gemaakt van AWS, Databricks, Sagemaker, Python, Pyspark, SQL, Github;
 - Documentatie van producten op Confluence en projectmanagement op Jira.

05.2022 – 11.2022 | Data Scientist – Ministerie van Justitie – Den Haag

DJI is een uitvoerend orgaan van het Ministerie van Justitie. In het Datateam van forensische zorg heeft Anouk een model ontwikkelt dat een voorspelling maakt voor de verwachte kosten voor de forensische zorg en de interessante factoren daarvoor heeft onderzocht.

Taken en verantwoordelijkheden:

- Ophalen van business requirements bij stakeholders en management;
- Afbakening van planning vs. vraagstukken die er liggen;
- ETL vanuit Qlikview, i.c.m. R en Python;
- Feature engineering, feature selectie;
- Statistische analyses en regressiemodellen;
- Tijdreeksmodel o.b.v. Arima, gecombineerd met relevante features vanuit de regressiemodellen;
- Vanuit de continue afhankelijke variabelen kwartaal gerelateerde klassen gemaakt om vervolgens de toegevoegde waarde van een beslisboom te overwegen;
- Opstellen van de mogelijkheden voor andere use cases binnen DJI waarbij Data Science van toegevoegde waarde is.

08.2020 – 05.2022 | Data Scientist – NATO NCIA – Den Haag

NATO Communication and Information Agency (NCIA) is een onderdeel van de NAVO wat zich bezighoudt met communicatiesystemen en intelligente computersystemen.

Taken en verantwoordelijkheden:

- Onderdeel van een projectteam dat een mvp ontwikkelt waarin het demonstreren en gebruiken van mogelijkheden van Open Source data en Data Science voorop staan;
- Ophalen van user requirements, presenteren van tussentijds opgeleverde deelproducten (o.b.v. SCRUM);
- Nieuw model ontwikkelt in Python die nieuwsartikelen semantisch clustert en de onderwerpen van deze clusters weergeeft middels semantische topic woorden. Model is ontwikkelt in Python en gebruikt onder andere BERT-transformers, Latent Dirichlet Allocation (LDA) en HDBSCAN. De artikelen worden met deze nieuwe methode beter geclusterd en de representatie van de clusters is makkelijker te interpreteren;
- Wetenschappelijk onderzoek, het schrijven van onderzoeksrapporten, afwegen van nieuwste methoden;
- Ontsluiten van Open Source databronnen. Hiervoor zijn Python scripts geschreven waarbij door middel van API calls en webscraping de data is binnengehaald;
- Combineren van verschillende databronnen om vervolgens middels analyses en data Science modellen nieuwe inzichten te genereren;
- Opzetten van Workflows in DataIKU DSS en KNIME voor onder andere:
 - binnenhalen van data
 - preprocessen
 - analyses
 - data science en Machine Learning modellen (o.a. NLP gerelateerd)
 - wegschrijven van resultaten naar een PostgreSQL database
 - api calls vanuit andere systemen
- Onderzoeksrapport opstellen waarin de (nieuwste) modellen met betrekking tot object detectie en human pose estimation afgewogen worden;
- Pijplijn opzetten in KNIME voor image processing taken (object detection en human pose estimation) zodat de eindgebruiker alleen een afbeelding hoeft in te laden en de verwerkte afbeelding (met bijvoorbeeld de segmentatie van objecten) terug krijgt;
- Script om het model te trainen op custom objecten;
- Documentatie over het gehele proces om gebruik te maken van deze modellen en hoe deze modellen getraind kunnen worden;
- Opzetten van Anaconda Environments voor offline-omgevingen. Anaconda Environments gemaakt in Windows via een Windows computer compatible maken voor een Linux systeem via WSL. Voor beide processen is ook de documentatie geschreven;
- Tijdens verschillende kennisdeling sessies bevindingen van nieuwe methoden delen met mede data scientisten.

01.2020 – 07.2020 | Data Analyst & Engineer – New Skool Media – Duivendrecht

New Skool Media is een Nederlandse multimediale uitgeverij van consumentenmedia, die haar doelgroep via tijdschriften, websites, evenementen en verwante e-commerceproducten bereikt.

Taken en verantwoordelijkheden:

- Inventariseren basic requirements en vertalen klantwensen (sales, finance, operations, business control, e-commerce) om te komen tot een basis reporting dashboard
- Uitbreiden van het bestaande datamodel in Power BI
- Datamodellering/ETL tussen ERP Odoo en MS PowerBI door middel van SQL queries
- Vanuit bestaande data bronnen en door middel van data verrijking diverse rapportages in MS PowerBI opgesteld. Met behulp van verschillende analyses en berekeningen, deze rapportages a.d.h.v. Visuals de data presenteren. De rapportages laten dagelijks up-to-date inzichten zien en bevatten vele checks om de Masterdata te controleren
- Uitleg en overleg/business partnering over de kern, diepgang én optimalisatie van diversiteit aan PowerBI rapportages
- Onderhouden van gateway verbinding/veiligheid gegevensoverdracht borgen
- Op basis van proces analyse een inventarisatie gedaan van welke data wordt gebruikt en verzameld. Mogelijkheden in kaart gebracht om deze data op andere manieren te gebruiken en verzamelen. Ook aanbeveling gedaan op welke nieuwe / aanvullende data te verzamelen
- Maken van Finance rapportages. Deze stonden in verbinding met het data model in PowerBI. De oude rapportages aangepast en nieuwe rapporten aangemaakt
- Ontkoppelen nieuwe databronnen middels API calls

10.2019 – 01.2020 | Data Analyst – Royal Cosun / Sensus – Breda

Coöperatie Koninklijke Cosun U.A. is een Nederlandse onderneming die plantaardige grondstoffen, vooral suiker en aardappelen, d.m.v. bioraffinage verwerkt tot ingrediënten en componenten voor voeding en chemie.

Taken en verantwoordelijkheden:

- IST en Soll + Gap Analyse in kaart brengen m.b.t. Masterdata beheer in SAP;
- Afnemen van interviews met key users om nieuwe business insights in kaart te brengen;
- Ontwikkelen en analyseren van reporting & forecasting modellen;
- ETL/Data Modelling en data verrijking toepassen;
- Optimaliseren bedrijfsprocessen en werkprocessen in kaart brengen (AO/IC) ;
- Verzorgen en begeleiden SAP migratie in de modules Finance, Plant Maintenance, Customers, Vendors, Agri en Materials QC en QA.

Overige werkervaring:

04.2019 – 07.2019 | Thesis Data Science – Royal Brinkman – 's-Gravensande

Royal Brinkman is een organisatie die wereldwijd de professionele glastuinbouw voorziet van alle benodigdheden, op het product zelf na, voor het telen. Naast de fysieke verkooppunten hebben zij ook een sterk online platform waar telers terecht kunnen voor al hun benodigdheden.

Taken en verantwoordelijkheden:

- Onderzoek naar de toegevoegde waarde van weblogs bij het maken van een voorspellingsmodel voor het aantal dagen tot de volgende aankoop van een klant in de webshop, ten opzichte van het gebruik van geaggregeerde variabelen (zoals: aantal webshop bezoeken van klant in afgelopen maand, aantal orders van klant in zijn klantleven). Aangepakt met LSTM-modellen en geprogrammeerd in Python;
- Vergeleken met baseline modellen;
- Adviesrapport voor het gebruik van dit model en uitleg over andere mogelijkheden in de richting van Data Science voor een E-commerce afdeling.

06.2018 – 04.2019 | Data Scientist – Lely Industries – Maassluis

Lely is een Nederlandse producent van robots en datasystemen voor de melkveehouderij, gevestigd in Maassluis. Het bedrijf produceert voornamelijk machines voor de melkvee-industrie, waaronder volautomatische melkrobots, voeder- en mestrobots.

Taken en verantwoordelijkheden:

- Ontwikkeling van forecastmodellen voor de vraag naar spare parts middels Time Series methodieken zoals ARIMA, Holt, Winters, ETS. Optimalisatie programma welke altijd de best passende methodiek per onderdeel uitkiest;
- Naar aanleiding van datakwaliteit analyse tevens het elimineren van data doublures in verschillende systemen die waren ontstaan als gevolg van een CRM migratie;
- Deze forecastmodellen overtroffen het voorgaande model en zorgden hiermee dat de vraag nog nauwkeuriger voorspeld kan worden, wat leidt tot een efficiënter voorraadbeheer.
- Ontwikkeling van BI Tableau dashboards die datakwaliteit in kaart brengen. Datakwaliteit kan hierin worden omschreven als het in kaart brengen van inconsistenties van data tussen systemen in meta- en masterdata definities en het meten/vergelijken van data aan de hand van verschillende KPI's;
- Samen met de business is Anouk tot de inhoud van de KPI's gekomen en heeft zij de inconsistentie kunnen definiëren;
- Veelvuldig programmeren in Python;
- SQL koppeling, ETL en Data Modelling.

02.2018 – 06.2018 | Graduate Robot Data Analysis – Lely Industries – Maassluis

Taken en verantwoordelijkheden:

- Onderzoek uitgevoerd naar toegevoegde waarde van voerrobot t.o.v. voeren zonder robot, middels de gemeten data uit de melkrobot (zoals melkproductie, vetpercentage, etc.);
- Extractie datasets d.m.v. SQL; SQL analyse en queries: selects / distincs / grouping / joins / nulls / union / DBMS tuning/optimization / queries, subqueries, hierarchische queries;
- Analyse op robotdata en programmeren in R;
- Kwantitatieve analyse gedaan op toegevoegde waarde in kwaliteit en hoeveelheden;
- Analyse gedaan (door gebruik R) van kwantitatieve toegevoegde waarde in relatie tot alarmen van melk- en voerrobot, seizoensinvloeden en koeienras;
- Door middel van analyse in R de relatie in kaart gebracht tussen variabelen in voersamenstelling van voederrobot en kwaliteitsaspecten van melksamenstelling;
- In samenwerking met boeren, specialisten van farmmanagement en technische specialisten tot de gebruikte variabelen gekomen;
- Middels een presentatie en een rapport de bevindingen gepresenteerd aan de manager van het product development team, het product development team zelf en de sales managers;
- Bevindingen konden goed gebruikt worden bij een bezoek aan de boer door een salesmedewerker om het product duidelijker te promoten en een inschatting te maken of (en waarom) de voerrobot bij een bepaalde boer wel of geen positief effect zou geven op de melkproductie.

06.2017 – 01.2018 | Tooling Developer – Westland Adviesgroep – 's-Gravensande

Westland Adviesgroep is een toonaangevend bedrijf in de verzekeringsmarkt voor de glastuinbouw.

Taken en verantwoordelijkheden:

- Ontwikkelen van tools voor de automatische implementatie van berekeningen in offertes en adviesrapporten voor cliënten;
- Coderen en scripting in .VBA;
- Complexe materie van wet WGA gevat in calculatietool (.VBA gebaseerd), inclusief ontwikkeling van een opzet voor gebruik met verschillende variabelen en calculatie scenario's;
- Business partnering en implementatie van tools op de werkvloer en in de bestaande processen;
- Ontwikkeling van gebruikershandleidingen en visualiseren procesflows.

11.2016 – 02.2017 | Developer offertecalculatie tool VLC – Mandema & Partners – Den Haag

Mandema & Partners is dé Nederlandse risicomanager op het gebied van risicomanagement, verzuim, pensioen en private Insurance.

Taken en verantwoordelijkheden:

- Ontwikkelen van een offertemodule in .VBA en Excel t.b.v. opmaken maatwerk offertes pensioenverzekering en verzekeringen zorg & verzuim;
- Schrijven van .VBA code en ontwikkeling van macro's;
- Opstellen van gebruikersinstructies.

04.2016 – 01.2018 | Ontwikkelaar VBA tooling VLC – Mandema & Partners – Den Haag

Taken en verantwoordelijkheden:

- Ontwerpen en ontwikkelen van complexe .VBA tools voor uiteenlopende pensioencomputaties;
- Intensief business partnering en aansluiten van stakeholders op ontwikkelprojecten;
- Complexe materie van DGA pensioen in eigen beheer opgezet in rekenkundig model (.VBA) voor Mandema & Partners en geïncorporeerd in de organisatie;
- Vanuit .VBA calculatiemethodes ontwikkeld d.m.v. geautomatiseerd stroomschema (aan de hand van beslisbomen) in user forms;
- Calculatietools gekoppeld aan offertemodule en stakeholders aangesloten (Accountmanagement);
- Gebruikersinstructies en procesflows opgesteld en tools geborgd binnen de organisatie.