



Curriculum vitae  
**Joppe Swart**

---

Woonplaats  
**Utrecht**

---

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

---

## Joppe Swart

Joppe is een jonge, gedreven professional met een WO bachelorsdiploma in Natuurkunde, gevolgd door een Masterdiploma in Astronomie en Kosmologie. Door de vele onderzoeken tijdens zijn studie heeft hij een brede kennis van big data, data-analyse en visualisatie opgedaan.

Hij is bedreven in het gebruik van Python en kan zijn kennis en ervaring in de gebieden van natuurkunde en data-gedreven wetenschap goed toepassen. Met een sterke nadruk op voortdurend doorleren en groei binnen zijn vakgebied, combineert Joppe zijn solide academische achtergrond en praktische ervaring met een creatieve, ambitieuze en leergierige instelling. Zijn proactieve 'can-do' mentaliteit maakt Joppe een waardevolle aanwinst voor elke organisatie in de wereld van Data Wetenschappen en Data-Analyse.

## Opleidingen

- WO MSc. Astronomy and Cosmology, Universiteit Leiden
  - Pre-Master Astronomy, Universiteit Leiden
- WO BSc Physics and Astronomy, Universiteit Utrecht
- VWO, Stichtste Vrije School

## Trainingen & Certificering

- Scope Academy by Trimtab (Management drives, Persoonlijk effectiviteit, Feedback, Beïnvloedingsvaardigheden & Stakeholder management)
- MS PL-300 Power BI Data Analyst - Certified

## Expertises

- MS Office 365, Excel
- Power BI, DAX
- Python (NumPy, Astropy, Pandas, Scipy, Matplotlib, emcee)
- C++, SQL, GitHub, Linux
- Bash/Zsh (Shell scripting)
- LATEX, Overleaf
- Afas

## Talenkennis

- Nederlands: moedertaal
- Engels: zeer goed

## **Werkervaring**

### **03.2024 – heden | Project Consultant – Scope Data – Sliedrecht**

Scope Data bemiddelt Data en AI professionals

#### **Uitgevoerde opdrachten:**

### **03.2024 – heden | Data Analyst afdeling People&Culture – FITZ – Utrecht**

Taken en verantwoordelijkheden:

- Analyseren van gegevens met betrekking tot opleidingen, trainees en kosten om waardevolle inzichten te genereren;
- Resultaten hiervan vertalen naar Power BI dashboards;
- Presenteren van analyseresultaten aan het management en andere belanghebbenden;
- Identificeren van trends en patronen in de gegevens en aanbevelingen doen voor verbetering van het trainingsprogramma;
- Ondersteunen van de ontwikkeling van trainees door middel van gegevens gestuurde inzichten en aanbevelingen;
- Coördineren van gegevensverzameling en -analyseprocessen om de nauwkeurigheid en betrouwbaarheid van de gegevens te waarborgen;
- Onderhouden van nauw contact met stakeholders binnen de organisatie om ervoor te zorgen dat het ontwikkelde product over de hele organisatie bruikbaar is;
- Behoeften en feedback van verschillende afdelingen doorvoeren in het dashboard.

#### **Overige werkervaring:**

### **08.2022 – 03.2024 | Woningdossier expert – RAB Housing RAB – Utrecht**

RAB Housing is een vastgoedbedrijf in Utrecht, gericht op verhuren en beheren van woningen.

Taken en verantwoordelijkheden:

- Verantwoordelijk voor het maken van gedetailleerde 3D-scans van onroerend goed met behulp van Matterport-technologie i.r.t. het woningwaarderingssysteem (WWS) en puntentellingsysteem;
- Verzamelen van nauwkeurige gegevens over de indeling, grootte en kenmerken van vastgoedobjecten;
- Opstellen van gedetailleerde huurpuntenrapportages voor de vastgoed portefeuille;
- Bieden van ondersteuning aan klanten en belanghebbenden bij vragen over de 3D-scans en rapportages;

### **02.2023 – 07.2023 | Student assistent – Universiteit Leiden – Leiden**

De Universiteit Leiden is een gerenommeerde instelling met een rijke academische geschiedenis.

De bacheloropleiding astronomie combineert academische excellentie met cutting-edge onderzoek. Als assistent droeg Joppe bij aan het leerproces van 80 studenten.

Taken en verantwoordelijkheden:

- Assistent bij het 3e jaars Bachelor vak Radiative Processes;
- Wekelijks begeleiden van een groep van 30 studenten bij het maken van huiswerk en het begrijpen van opdrachten;

### **01.2015 – 12.2022 | Manager Theehuis – Rhijnauwen**

Taken en verantwoordelijkheden:

- Managen van “Brigade de cuisine”( 15 medewerkers/ 400 zitplaatsen);
- Beheren van inkoopprocessen en onderhouden van relaties met leveranciers;

### **Onderzoek & Scriptie**

#### **09.2022 – 06.2023 | Master Scriptie: Shocks in and around the Bullet Cluster 1E 0657-55.8**

Taken en verantwoordelijkheden:

- Kalibreren, analyseren en visualiseren van data van de MeerKAT Legacy Galaxy Cluster Survey;
- Uitvoeren van een grondige literatuurstudie over MeerKAT-polarisatiedata en eerdere onderzoeken met betrekking tot de Bullet Cluster;
- Uitvoeren van geavanceerde data-analyse om de eigenschappen van de de Bullet Cluster te bepalen;
- Pipelines ontwikkelen voor het kalibratie proces van 4 TB aan data;
- Data analyseren en visualiseren met Markov Chain Monte Carlo fitting technieken;
- Interpretieren van de verkregen resultaten in de context van de Bullet Cluster en bestaande theoretische kaders;
- Samenwerken met andere onderzoekers in het team om informatie en inzichten uit te wisselen;
- Voorbereiden van presentaties om de onderzoek voortgang te tonen aan collega's en academische gemeenschap.

#### **09.2021 – 07.2022 | 1e Master Onderzoek: Probing the Free-Free Dominated Regime in High Redshift, Star-Forming Galaxies**

Taken en verantwoordelijkheden:

- Uitvoeren van een grondige literatuurstudie met betrekking tot 22 GHz VLA-data en de verstilling van radio Spectral Energy Distributions (SEDs);
- Verzamelen van 22 GHz VLA-data en zorgen voor de juiste kalibratie van de gegevens;
- Uitvoeren van kwaliteitscontroles op de verzamelde gegevens;
- Implementeren van een Markov Chain Monte Carlo (MCMC) procedure voor nauwkeurige en betrouwbare SED-fitting;
- Vergelijken van verschillende modellen bij de SED-fitting om de beste overeenkomst met de gegevens te bepalen;
- Actieve deelname aan maandelijkse journal clubbijeenkomsten;

#### **09.2019 – 01.2020 | Bachelor Scriptie: A Hybrid Approach to better understand Jet Quenching through Jet Substructure Observables in a Quark-Gluon Plasma**

Taken en verantwoordelijkheden:

- Botsingen tussen elementaire deeltjes simuleren in de ALICE omgeving van CERN;
- Verifiëren en valideren van de geproduceerde data;
- Bestuderen van de effecten van jet quenching in het gesimuleerde quark-gluon plasma;
- Toepassen van modellen om de waargenomen jet quenching-effecten te interpreteren;