

Abel de Wit

Abel de Wit
Amsterdam, NL

hello@abeldewit.com



Ervaring

Nederlands Forensisch Instituut / Data Scientist
OKTOBER 2024 - HEDEN, Den Haag

Als onderdeel van het BIO-Datalab onderzoek ik samen met mijn team waar data het werk van biologisch-forensisch onderzoekers makkelijker kan maken of zelfs voor een deel automatiseren, allemaal met de juiste juridische kaders in het achterhoofd. Daarnaast houden we ons ook bezig met kennisdeling in de vorm van colleges en publicaties van ons onderzoek.

ABN AMRO / IT Engineer
OKTOBER 2023 - HEDEN, Amsterdam

Het ESG-team van ABN AMRO is verantwoordelijk voor het onboarden van externe bronnen over duurzaamheidstatistieken naar het centrale dataplatform van de bank. Mijn rol hier was om de datastromen op te zetten samen met de noodzakelijke controle-frameworks zoals metadata-validatie, data kwaliteit en adequate logging.

Harvest / Data consultant
APRIL 2023 - HEDEN, Driebergen-Zeist

Tijdens de periode voor mijn detachering heb ik certificeringen behaald op het gebied van Data Engineering en een intern project voor het wervingsproces opgezet en geleid. Dit omvatte de bouw van een digitaal portaal waar nieuwe kandidaten hun technische opdracht konden uploaden. Dit vereiste projectmanagementvaardigheden, stakeholdermanagement en ervaring met Azure cloud en de beschikbare oplossingen.

Lightyear / Machine Learning Engineer
AUGUSTUS 2022 - FEBRUARI 2023, Utrecht/Helmond

Bij Lightyear werkte ik aan het opzetten van een data-pipeline binnen het nieuw geadopteerde Databricks-platform. Hier leerde ik werken met grote hoeveelheden data en hoe deze te verwerken met PySpark. Naast de ontwikkeling van deze pipeline werkte ik in een scrumteam aan de eerste strategie en architectuur voor de implementatie van Reinforcement Learning en Multi-Integer Linear Programming om een model te creëren dat kan kiezen tussen verschillende energie- en geldbesparende strategieën terwijl de auto is aangesloten op het energienet.

Capgemini / Thesis Intern
FEBRUARI 2022 - AUGUSTUS 2022, Utrecht

Tijdens mijn stage bij Capgemini werkte ik aan mijn masterscriptie. Mijn scriptie onderzocht mogelijke modellen en datatypes voor

gewas-classificatie in satellietbeelden. Voor deze studie was begrip van Deep Learning vereist om modellen te implementeren en te verbeteren, evenals analytische vaardigheden om de verschillende resultaten en benchmarks van de geïmplementeerde modellen te beoordelen.

Lightyear / Working Student

FEBRUARY 2022 - AUGUST 2022, Helmond

Een dag per week hielp ik bij het creëren van een API die de auto toegang geeft tot weergegevens, met als doel ML-modellen te creëren die inzicht geven in of de auto correct is geparkeerd met betrekking tot de zon.

Lightyear / Business Development Intern

SEPTEMBER 2021 - JANUARI 2022, Helmond

Tijdens deze stage werkte ik aan het creëren van een Business Intelligence-tool die patenten kan doorzoeken en analyseren op basis van abstracte zoekopdrachten, waardoor diepgaande kennis van octrooi classificaties overbodig wordt. Dit wordt bereikt met behulp van Natural Language Processing-technieken en het creëren van een unieke embedding voor elk patent.

Maastricht University / Teaching Assistant

NOVEMBER 2020 - DECEMBER 2021, Maastricht

Als teaching assistant leidde ik hands-on tutorials op de campus en online, waar studenten aan opdrachten moesten werken. Naast de tutorials beoordelen ik en mijn mede tutores de opdrachten en gaven we feedback aan studenten die dat nodig hadden.

Vakken die ik begeleidde:

- Introduction to Computer Science (Java & Python)
- Calculus
- Data Structures & Algorithms
- Software Engineering

Bijlesnetwerk / Tutor

OKTOBER 2017 - MAART 2019, In and around Maastricht

Als bijlesdocent hielp ik middelbare scholieren met alle bètavakken waar ze moeite mee hadden. Een goede beheersing van het materiaal was nodig om de lesmethoden aan te passen aan elke student.

Opleiding

Maastricht University / Msc. Artificial Intelligence

SEPTEMBER 2020 - AUGUSTUS 2022, Maastricht

Een 2-jarige masteropleiding met een focus op het simuleren van menselijke intelligentie voor een breed scala aan toepassingen: van gameontwerp tot patiënterdiagnoses.

Reykjavik University / Exchange studies

JULI 2019 - DECEMBER 2019, Reykjavik, Iceland

Vakken:

- Cryptography
- Compilers
- Computer Networks
- Deep Learning

Maastricht University / Bsc. Artificial Intelligence & Data Science

SEPTEMBER 2016 - AUGUSTUS 2020, Maastricht

Een 3-jarige bacheloropleiding die een unieke combinatie van kunstmatige intelligentie, informatica en wiskunde biedt.

International Baccalaureate / English C2: Language & Literature

Awarded JUNE 2016 - No expiration date

Varendonck College / VWO; N&T Profile, Biology, Math level D

SEPTEMBER 2010 - JUNE 2016, Asten

Projecten

Image Segmentation for Remote Sensing, Crop detection using Visual Transformers - Master's Thesis

FEBRUARI 2022 - AUGUST 2022, Maastricht University

Dit artikel onderzoekt de mogelijkheid van Vision Transformers om het probleem van gewas herkenning in satellietbeelden op te lossen. Met de toenemende behoefte aan verbetering van voedselproductie kunnen remote sensing technieken boeren beter inzicht geven in hun landgebruik. Een basismodel, het huidige best presterende model en het nieuwe Segmenter-model zijn getraind en geëvalueerd met behulp van een benchmark dataset, wat inzicht geeft in hun leervermogen en de valkuilen die sommige gewassoorten voor een model kunnen vormen.

Deep Learning Model for Artificial Skin Data Interpretation

FEBRUARI 2021 - JUNI 2021, Maastricht University

In dit onderzoeksproject, met een team van 6, was het doel een end-to-end pipeline te ontwikkelen om een model te trainen in het herkennen van schadelijke aanrakingen op een siliconenhuid. De helft van het project bestond uit het creëren van een realistische simulatie van de huid waarin krachtsensoren waren ingebed. Met deze simulatie konden scenario's worden gecreëerd om trainingsgegevens en labels voor het model te genereren.

Automatic Visual Tutorial Generation for Board Games

SEPTEMBER 2020 - DECEMBER 2020, Maastricht University

In dit onderzoeksproject, met een team van 4, werd een uitbreiding van het Ludii General Game System gemaakt om automatisch zetten te detecteren die belangrijk zijn voor het uitleggen van een bordspel en deze om te zetten in visualisaties die kunnen worden gebruikt om een visueel 'regelboek' voor elk bordspel te maken.

GDPR Complicity - Bachelor's Thesis

FEBRUARI 2020 - AUGUSTUS 2020, Maastricht University

In dit onderzoek werd een webcrawler gemaakt om meer dan 9000 websites te doorzoeken en te zien hoe de inhoud van de cookies die op het apparaat van de gebruiker worden opgeslagen veranderde op basis van de voorkeuren die in de 'cookie banner' werden aangegeven. Deze webcrawler moest in staat zijn om de cookie banner dynamisch te 'begrijpen', aangezien de HTML en JS van elke website verschillend zijn.

Vrijwilligerswerk

Student Association Circumflex / Vrijwilliger

SEPTEMBER 2016 - SEPTEMBER 2020, Maastricht

Als onderdeel van de studentenvereniging droeg ik bij aan meerdere commissies variërend van multimedia tot public relations.

- Introductiecommissie (2019/08 - 2020/08)
- Mediacommissie (2016/09 - 2021/06)
- Charity commissie (2018/09 - 2019/06)
- PR-commissie (2017/09 - 2018/09)
- Almanakcommissie (2017/09 - 2018/07)

Azerbaijan Center / Vrijwilliger

FEBRUARI 2015 - MAART 2015, Houston, TX, USA

Als onderdeel van tweetalig middelbaar onderwijs moesten we een vrijwilligersbaan vervullen in een Engelssprekend land. Ik hielp bij de organisatie van evenementen in het cultureel centrum, organisatorische taken zoals archiveren en het opzetten van bijeenkomsten.

Somerens Lust / Organisatie muziekevenement: First Strike

SEPTEMBER 2014 - OKTOBER 2015, Someren

De percussiegroep waar ik deel van uitmaakte wilde een terugkerend muziekevenement organiseren. Ik werkte samen met 6 anderen aan alle aspecten van een evenement zoals het boeken van de locatie, gastoptredens, het inhuren van PA-experts en de planning van het evenement.

Vaardigheden

Programmeertalen

- **Python** - Gevorderd (5+ years of experience)
- **Java** - Gevorderd (5+ years of experience)
- **Pandas** - Gemiddeld (4 years of experience)

- **PySpark** - Gemiddeld (2+ year of experience)
- **Databricks** - Gemiddeld (2+ year of experience)
- **HTML/CSS** - Gemiddeld (3 years of experience)
- **C++** - Beginner (1+ year of experience)
- **JavaScript** - Beginner (Just started learning)

Languages

- **Dutch** - Native
- **English** - Gevorderd (C2 op CRF Scale)
- **German** - Beginner (in staat om geschreven en gesproken tekst te begrijpen)