



Curriculum vitae
Dean Bakens

Woonplaats
Someren

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

Dean Bakens

Dean is een analytisch denkende young Data professional. Vanuit zijn studie-achtergrond in Applied Mathematics denkt hij voortdurend vanuit de informatiebehoefte voor organisaties. Hij weet op een begrijpelijke manier complexe materie over te brengen naar gebruikers. Hij beschikt over een scherp denkvermogen en een natuurlijke aanleg voor het oplossen van complexe vraagstukken. Met een achtergrond in wiskunde en een passie voor data & IT, streeft Dean ernaar om zijn kennis en vaardigheden toe te passen binnen een data-gedreven organisatie. Hij is leergierig, resultaatgericht en zet zich volledig in voor het leveren van hoogwaardige oplossingen.

Opleidingen

- MSc Industrial & Applied Mathematics, Technische Universiteit Eindhoven
- BSc Technische wiskunde, Technische Universiteit Eindhoven
- Gymnasium N&T + N&G (tweetalig)

Training & Certificering

- International Baccalaureate IB Engels A: Taal & Literatuur certificaat

Expertises

- Python (Pandas, Scikit-Learn, Tensorflow, NetworkX, NumPy, Seaborn, Matplotlib)
- Machine Learning
- Anaconda (Spyder, Jupyter Notebook)
- R, Matlab, SAS, Gurobi
- SQL, SQL analyse en queries: selects / distinct / grouping / joins / nulls / union / subqueries, hiërarchische queries
- SQL SSMS (SQL Server Management Studio)
- Excel Advanced
- Microsoft Azure Data Fundamentals
- PowerBI reports

Talenkennis

- Nederlands: moedertaal
- Engels: C1

Werkervaring

10.2024 – heden | Project Consultant – Scope Data – Sliedrecht

Scope Data bemiddelt Data & AI professionals

Overige werkervaring

05.2011 – 09.2024 | Teamleider – Wim Peters Kwekerijen – Someren

Wim Peters Kwekerijen is een innovatief en onafhankelijk glastuinbouwbedrijf dat tomaten teelt, verpakt en verkoopt.

Taken en verantwoordelijkheden:

- Aansturen en motiveren van medewerkers (scholieren)
- Coachen en ontwikkelen
- Prioriteiten stellen

06.2020 – 10.2020 | Bachelor Eindproject – AgXeed – Grubbenvorst

AgXeed ontwikkelt en produceert autonome landbouwvoertuigen, inclusief een cloud gebaseerde planningstool, met als doel boeren duurzamer en zuiniger te laten werken.

Taken en verantwoordelijkheden:

- Het creëren van een routeringsalgoritme gebaseerd op Lagrangian Relaxation, voor een autonoom landbouwvoertuig in python met behulp van NetworkX. Dit heeft geresulteerd in aanzienlijk verbeterde en in sommige gevallen zelfs bewezen optimale routeringsoplossingen.
- Het in kaart brengen van verbeterde lower bounds om zo de kwaliteit van de huidige en nieuwe oplossingen te toetsen. Dit heeft aangetoond dat er weinig ruimte voor verbetering overblijft met gebruik van het gecreëerde routingsalgoritme.

04.2023 – 06.2023 | Data Analist (groepsproject) – DB Schenker – Utrecht

DB Schenker is een wereldwijd logistiek bedrijf dat gespecialiseerd is in het aanbieden van geïntegreerde logistieke oplossingen en supply chain management.

Taken en verantwoordelijkheden:

- Groepsproject: Ontwerp van AI-gestuurde bedrijfsvoering. Analyseren, voorspellen en aanbevelen van het ophaal- en bezorgproces van DB Schenker.
- Het voorbereiden van data en feature engineering.
- Het clusteren van klanten van DB Schenker op basis van verschillende kenmerken zoals locatie om bijvoorbeeld gebruikt te worden in het plaatsen van bestellingen in vrachtwagens.
- Het voorspellen van de reistijd van vrachtwagens, zowel van klant naar klant als de totale reistijd met behulp van verschillende machine learning technieken en deep learning.
- Het aanbevelen van optimale locaties voor nieuwe depots met behulp van Genetic Algorithms gebaseerd op verschillende doelen, met behulp van de python package DEAP.
- Het aanbevelen van nieuwe routeplanningen op basis van zowel Genetic Algorithms en wiskundige technieken (MST to TSP).

02.2024 – 07.2024 | Data Scientist Intern (Master Thesis) – Royal Swinkels – Lieshout

Royal Swinkels is een familiebedrijf van brouwers en mouters over de hele wereld, actief in horeca en Retail.

Taken en verantwoordelijkheden:

- Een project dat de werklast in het magazijn voorspelt met behulp van machine learning technieken (LASSO, Gradient Boosting, Stochastic Gradient Boosting en meer) met als resultaat nieuwe voorspellingen met een reductie in fouten van ongeveer 70%. Dit is gedaan in python en maakt veelal gebruik van de volgende packages: Pandas, Scikit-Learn en TensorFlow.
- Het optimaliseren van de personeelsplanning in het magazijn met wiskundige optimalisatietechnieken (Integer Linear Programming), geïmplementeerd in Gurobi. Deze optimalisatie van de personeelsplanning is gemaakt op basis van de input die komt uit de werklastvoorspelling en is inmiddels geïmplementeerd door Royal Swinkels.
- Het analyseren van het gehele proces dat tot de huidige voorspelling van de werklast leidde om zo ook andere verbeterpunten in kaart te brengen.
- In samenwerking met stakeholders wensen en doelen in kaart gebracht om zo samen tot een passende en bruikbare oplossing te komen.