

Data Scientist

Een data scientist verwerkt grote hoeveelheden data uit verschillende (gestructureerde) bronnen. Met behulp van speciale tools en software zet hij/zij deze 'big data' om naar bruikbare informatie voor het management van een bedrijf. Dat gebeurt natuurlijk niet zomaar, daarvoor moet de data scientist zogenaamde algoritmes schrijven om data te ontsluiten, te structureren en te analyseren. Aan de hand daarvan maakt hij of zij modellen waarmee taken geautomatiseerd worden en voorspellingen kunnen worden gemaakt.

Wat doe je?



Kansen en mogelijkheden ontdekken in een berg aan data door het verwerken van ruwe data tot bruikbare data.



Beschrijven en visualiseren van ontdekte inzichten en voorspellingen



Identificeren van vragen vanuit de business



Rapporteren en delen van gegenereerde inzichten en kennis met het management en andere betrokkenen

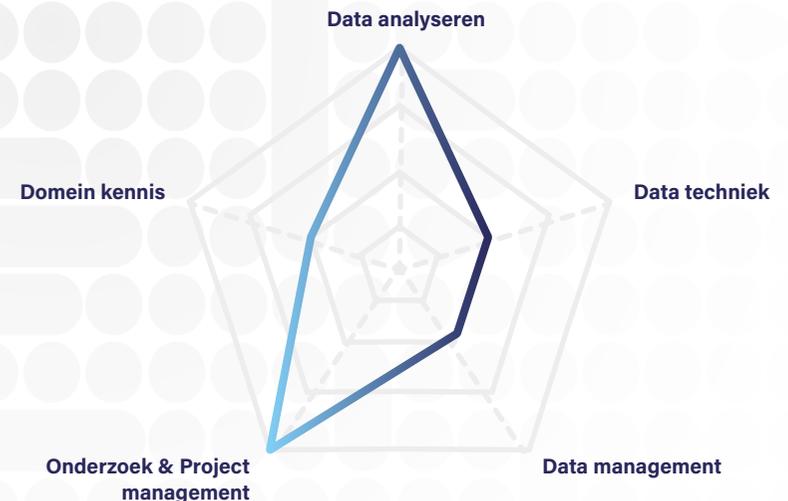


Herkennen van patronen in 'big data', om hiervoor een voorspellend algoritme (zelflerend wiskundig model) te ontwikkelen – ook wel 'machine learning' genoemd ten behoeve van de besluitvorming



Onderzoeken en ontwikkelen van mogelijkheden om nog meer uit bestaande data te halen.

"Ik ben in staat om manieren te bedenken om data te gebruiken om problemen op te lossen die anders onopgelost zouden zijn gebleven, of opgelost met alleen intuïtie."



Data Analyst

Een data analyst verwerkt een grote stroom aan gegevens (data) tot informatie. Gebaseerd op deze informatie maakt hij of zij inzichtelijke rapportages waarmee het management van een bedrijf adviseert. Een data analyst verzamelt dus inzichten met betrekking op de huidige stand van zaken, terwijl een data scientist dieper in de materie duikt en modellen ontwikkelt om voorspellingen te doen voor de toekomst.

Wat doe je?



Verzamelen en ordenen van relevante data en controleren van data op correctheid, ook wel het 'cleanen' (schoonmaken) van de datasets genoemd



Ontwikkelen van datamodellen.



Initiëren, vormgeven en voorbereiden van onderzoeken en projecten omtrent data



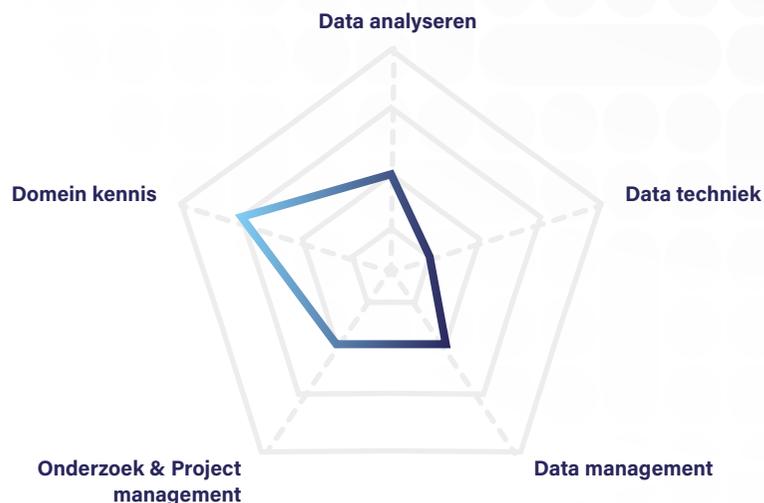
Opstellen van rapportages, al dan niet met aanbevelingen door advies aan het management te geven.



Verrichten van kwantitatief en kwalitatief onderzoek om behoeftes van stakeholders en de doelgroep goed in kaart te brengen



Visualiseren van bestaande informatie uit beschikbare data waaronder het creëren van dashboards, grafieken, tabellen, etc.



"Data is de olie van de 21e eeuw, en analyses zijn de verbrandingsmotor."

Business Translator

Een business (ook wel analytics) translator werkt nauw samen met de directies om de zakelijke kant en prioritering te begrijpen. De business translator is een verwachtingsmanager: hij of zij verbindt de business met data door met zijn of haar kennis van AI en analytics de zakelijke vraag te vertalen naar een briefing voor de data professionals. Vervolgens houdt de business translator in de gaten of de inspanningen die worden geleverd de gewenste output opleveren.

Wat doe je?



Fungeert als brug tussen de business en data/IT kant van een organisatie.



Vertalen van de wensen van het management en stuurt andere data rollen aan om effectief en doelgericht te werk te gaan.



Identificeren van vragen en behoeftes vanuit de business en koppelt dit aan de technische mogelijkheden van de organisatie.



Meedenken en -praten op strategisch niveau van de organisatie om zo de visie en missie van de organisatie door te vertalen in data doelstellingen.

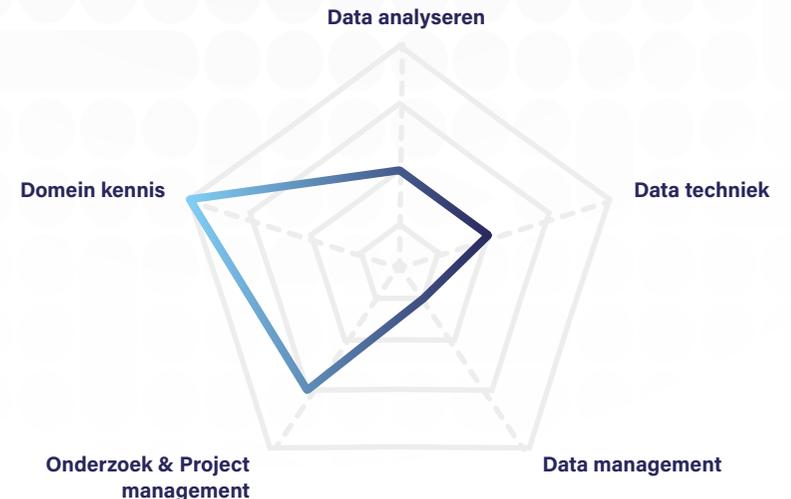


Zoeken naar mogelijkheden of toepassingen van data binnen de organisatie.



Als een tolk vertaal je de businessbehoeftes van het management naar technische oplossingen op data gebied.

"Ik denk analytisch, rigoureuus en systematisch na over een bedrijfsprobleem en kom met een oplossing die gebruik maakt van de beschikbare gegevens."



Data Engineer

Een data engineer brengt structuur aan in ongestructureerde datasets. Dat kan zowel online als offline vergaard worden en het is zijn of haar verantwoordelijkheid de data zo te organiseren dat het bruikbaar is voor bijvoorbeeld analyses. Zo ontwerpt en ontwikkelt de data engineer technische oplossingen die het mogelijk maken data te verzamelen, op te slaan en te analyseren.

Wat doe je?



Verantwoordelijk voor het koppelen, organiseren en ontsluiten van data, zodat anderen in de organisatie (of bij de klant) hier effectief gebruik van kunnen maken



Ontwikkelen van scripts en algoritmes waarmee je beschikbare data bij elkaar kan brengen en organiseren.



Werken met databases en deze structureren in nog grotere opslagplekken genaamd "data warehouses" of "data lakes."



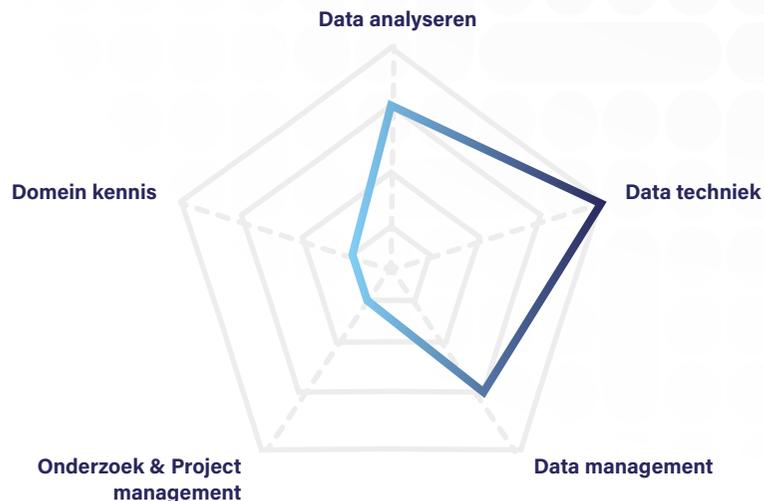
Samenwerken met voornamelijk technische stakeholders maar moet ook rekening houden met de wensen van de business.



Ontwikkelen van scripts en algoritmes waarmee je beschikbare data bij elkaar kan brengen en organiseren.



Voornamelijk verantwoordelijk voor de data infrastructuur van projecten en dus erg belangrijk voor de andere data rollen.



"Statistieken zijn als bikini's. Wat ze onthullen is suggestief, maar wat ze verbergen is essentieel."

Data Steward

Een data steward vormt de brug tussen de IT-afdeling en de business kant van een bedrijf. Hij of zij coördineert de data binnen een bedrijf en treedt op als data 'corrector' die de data begrijpt en interne regelgeving over hoe de data te gebruiken afdwingt binnen de organisatie. Een effectieve data steward volgt de van tevoren afgesproken data definities, identificeert dataproblemen en zorgt ervoor dat de business de gespecificeerde standaarden volgt.

Wat doe je?



Onderzoeken hoe een organisatie data inricht en bewaart én hoe dat dit verbeterd kan worden



Coördineren van het data gebruik binnen projecten, organisaties of dat van klanten.



Het afstemmen van data definities en het databeleid van de organisatie.



Werken in datamanagementprocessen waarbij goed overzicht bewaren en secuur werken essentieel zijn vanwege wetmatig gebruik van data.



Communiceren over 'data governance' (afspraken m.b.t. bruikbaarheid, integriteit en veiligheid in het omgaan met data). Hiermee zorg je ervoor dat informatie consequent betrouwbaar is en niet verkeerd wordt gebruikt.



Samenwerken met andere datafuncties binnen de organisatie waarvoor sterke communicatieve skills nodig zijn.

"Je moet een combinatie hebben van machine-intelligentie en menselijk inzicht om data goed in te zetten"

