

Data Scientist

Functieomschrijving

Kom jij als data scientist ons ministerie versterken? De data scientist is verantwoordelijk voor het modeleren en creëren van inzichten van complexe businessproblemen met behulp van data (uit zowel interne als externe bronnen), door o.a. statistiek, algoritmen, mining- en NLP-technieken in te zetten. Ook draagt hij/zij bij aan het ontwikkelen en bouwen van de datainfrastructuur van de organisatie en begeleidt en ondersteunt management en medewerkers bij het verkrijgen van inzichten en maken van besluiten op basis van data. Daarnaast is de datascientist verantwoordelijk voor (functioneel)beheer, onderhoud en (door)ontwikkeling van informatieproducten. Hij biedt hiertoe inhoudelijke ondersteuning aan het ontwerpproces van informatieproducten. Op basis van de informatiebehoefte van het management vertaalt de data scientist dit, samen met domein kennishouders, naar een ontwerp. Vaak zet de datascientist geavanceerde softwaretooling in en definieert algoritmen om de gewenste informatie beschikbaar te krijgen.

De volgende taken en resultaatgebieden worden onderkend

- Ondersteunt bij het identificeren van vragen vanuit de business en bedrijfsvoering;
- Herkent patronen in 'big data' en ontwikkelt hiervoor voorspellende algoritmen;
- Analyseert, selecteert en geeft uitvoering aan de beste statistische methodologie (bijvoorbeeld regressie, cluster analyse, decision trees) voor het beantwoorden van vragen;
- Beheert en optimaliseert (big)data-analyses;
- Ontwikkelt en beheert data producten, variërend van ML modellen via REST-api's tot volwaardige zoekmachine-webapps vol data verrijkingen;
- Werkt samen met devops teams van leveranciers op tactisch niveau;
- Adviseert het management op basis van een gedegen analyse over de vraag of een data producten zelf wordt uitgevoerd dan wel uitbesteed aan externe leveranciers;
- Signaleert en brengt in kaart de wensen en behoeften binnen een directie op het gebied van data en signaleert en adviseert hierover proactief trends;
- Adviseert over en draagt bij aan de (door)ontwikkeling en inrichting van het data intelligence platform van het Datalab;
- Levert data producten op die productie klaar zijn, en niet eindigen bij een model in een notebook;
- Ervaring met werken in een innovatie team met snel veranderende prioriteiten en werkzaamheden die continue bijleren vereisen.

Functie-eisen

- Je beschikt over een WO diploma, bij voorkeur van een datascience gerelateerde WO-master of een andere beta wo-master met statistiek component en aantoonbare ervaring met data science.
- Je beschikt over ervaring met het werken met tools voor text mining en machine learning, zoals embedding modellen en LLMs, en frameworks als OpenAI agents en PydanticAI.
- Je beschikt over ervaring met Big Data Analyse en machine learning met zowel gestructureerde als ongestructureerde data en je hebt expertise met het ontwikkelen in Python en beheren van productie waardige data producten, volgens de laatste ontwikkel best practices.

- Je beschikt over ervaring met econometric modelling technieken, data/text mining algoritmes, NLP (Natural language processing) optimalisatietechnieken en statistiek en je hebt ervaring met Distributed Computing technieken (PySpark), CI/CD, git en FastAPI.
- Je bent klantgericht; je weet de behoefte van de klant uit te vragen en je weet je communicatiestijl aan te passen aan je gesprekspartner.
- Je bent innovatief; je komt met nieuwe ideeën en weet deze op een prettige en professionele manier te communiceren.
- Je beheerst Nederlands op C2-niveau.

Bijzonderheden

- We vragen je te solliciteren via de button 'solliciteren op externe site'.
- De selectieprocedure bestaat uit een briefselectie en (een) selectiegesprek(ken). Na elke fase bepalen we welke kandidaten doorgaan naar de volgende fase van de selectieprocedure.
- Als je al een arbeidsovereenkomst bij de rijksoverheid hebt, zal bekeken worden welke contractsituatie voor jou van toepassing is.
- De selectiegesprekken vinden in september of oktober 2026 plaats.
- 2 dagen per week aanwezigheid op kantoor (in Den Haag) is vereist.

Overige arbeidsvoorwaarden

Naast het salaris ontvang je een Individueel Keuzebudget (IKB). Het IKB bestaat uit geld (16,50% van je bruto jaarsalaris) en tijd. Met het IKB maak jij de keuzes die bij jou passen en kun je een deel van je arbeidsvoorwaarden zelf samenstellen. Je kunt er bijvoorbeeld voor kiezen om een deel van je maandinkomen te laten uitbetalen wanneer jij dat wenst. Ook kun je dit budget omzetten in verlof en andersom of besteden aan fiscaal vriendelijke doelen. De Rijksoverheid hecht sterk aan persoonlijke groei en loopbaanontwikkeling en biedt daarvoor tal van mogelijkheden. Tot de secundaire arbeidsvoorwaarden behoren onder meer verschillende studiefaciliteiten, bedrijfsfitness, volledige vergoeding van je OV-reiskosten woon-werkverkeer en gedeeltelijk betaald ouderschapsverlof.

Meer over jouw toekomstige afdeling

IDI

De Directie Informatievoorziening en Digitale Innovatie (IDI) is verantwoordelijk voor de IT-voorziening van het Ministerie van Buitenlandse Zaken. Met ruim 100 medewerkers zorgen we ervoor dat onze BZ-collega's waar ook ter wereld hun werk kunnen doen met de beste en veiligste ICT en informatievoorziening. Dat doen we door regie te voeren op externe leveranciers (zowel commercieel als overheidspartijen) die IT-diensten aan BZ leveren, zodat de 5000 collega's in binnen- en buitenland optimaal digitaal kunnen (samen)werken. Maar ook door de strategisch partner te zijn van de departementsleiding op het gebied van digitalisering. En door het departement te ondersteunen in het digitaal professioneel functioneren.

Onderdeel van de directie IDI is het cluster Data Competence Centre BZ (DCBZ). Dit cluster is verantwoordelijk voor de ondersteuning van het werken met data bij BZ. Dit wordt gedaan door de ontwikkeling van informatieproducten en rapportages, die alle processen van BZ raken. Of het nu gaat om een bijdrage leveren aan inzicht in en voorspellen van de veiligheidssituatie in een land of regio op basis van onder meer open datasets of het inzicht in de uitgaven van BZ voor ontwikkelingssamenwerking. Met data wordt dagelijks een belangrijke bijdrage geleverd aan het werk van BZ. Naast de ontwikkeling van producten staat het DCBZ ook aan de lat voor het ontwikkelen en implementeren van de kaders op het gebied van werken met data. Ook het adviseren

over hoe te werken met data en het vergroten van het bewustzijn van de
(on)mogelijkheden van werken met gegevens behoren tot de taken van het DCBZ.