

Senior data engineer

Functieomschrijving

Kom jij als senior data engineer ons ministerie versterken? Als Data Engineer weet je als geen ander dat de opkomst van informatie gestuurd werken onvermijdelijk is. Data is overal om ons heen. Het toepassen van data kan BZ efficiënter en slimmer maken. Het doel van het Data Competence Centre is om (big)data (intern/extern, gestructureerd/ongestructureerd) te verzamelen en deze zodanig te rangschikken dat de data kan worden toegepast om tot inzichten te komen ter ondersteuning van de processen van BZ. Voor de ontwikkeling hiervan is een business intelligence & analytics en data science team ingericht. Je komt te werken in een multidisciplinair scrumteam voor de business intelligence producten o.a. bestaande uit data analisten, ontwikkelaars en business vertegenwoordigers. In samenwerking met vertegenwoordigers van diverse directies wordt gewerkt aan het gestructureerd ontsluiten van de belangrijkste systemen van BZ en het onderbrengen van deze gegevens in een enterprise data warehouse en bijbehorende analytische omgevingen. Voor de facilitering van dit team is BZ op zoek naar een bevlogen Senior Data engineer met relevante ervaring op het Microsoft Azure platform.

De data-engineer speelt een centrale rol bij het strategisch positioneren en toepasbaar (beschikbaar maken, automatiseren, inladen en prepareren) maken van de data- en analyse-initiatieven voor (beleids)directies en posten. Het grootste deel van het werk besteedt de dataengineer aan het bouwen, beheren en optimaliseren van datapipelines en het effectief verplaatsen van deze datapipelines naar productie.

Hierin werkt de Data Engineer nauw samen met het functionele DevOps team van Infra Engineers, analisten en Tableau ontwikkelaars. Hiervoor is soms een flinke dosis flexibiliteit en creativiteit nodig richting de collega teamleden. De geschikte kandidaat weet van aanpakken, kan goed omgaan met een grote verscheidenheid werkzaamheden gedurende de werkdagen en is een echte teamspeler. Bovendien is de Data engineer de specialist op het gebied van ontsluiten van data uit bronnen, datatransformaties en datamodelleren.

Je speelt een centrale rol binnen het Business Intelligence Team van BZ.

Buitenlandse zaken heeft de ambitie door te groeien naar een informatie gestuurde, data-gedreven organisatie. Om dit te verwezenlijken loopt een diversiteit aan business intelligence & analytics (BIA) en data science projecten die grotendeels in elkaar verweven zijn. Ontwikkeling en beheer worden uitgevoerd door twee ontwikkel- en beheerteams onder aansturing van twee projectleiders.

De verschillende agile-scrum teams werken nauw samen met producteigenaren en opdrachtgevers vanuit verschillende afdelingen. Verschillende stakeholders, verschillende belangen, allemaal met als doel steeds beter en meer informatiegestuurd te kunnen werken voor een steeds grotere gebruikersgroep.

Je activiteiten gaan zich richten op het doorontwikkelen van het datawarehouse op basis van het Databricks platform. Uitgebreide kennis van python en sql is hiervoor van belang.

De volgende taken en resultaatgebieden worden onderkend;

- Ontwikkelt, onderhoudt en optimaliseert datapipelines voor specifieke informatieproducten. Hiervoor wordt het Databricks platform gebruikt.
- Ondersteunt, adviseert en stemt af met data analisten, infra engineer, visualisten,

datascientists en BI-consultant (en informatiemanagers) betreffende informatieplanning en informatiestrategie

- Werkt nauw samen met BI-consultants, datagebruikers, datascientists e.a. op in de hiervoor genoemde technieken, zodat ze in staat zijn om de data die ze nodig hebben te integreren en te gebruiken
- Draagt er zorg voor dat de workloads gemanaged (deployment via devops pipelines) naar ontwikkeling en productie worden gebracht. Dit proces wordt door de data-engineer continu doorontwikkeld
- De Data-engineer is verantwoordelijk voor het monitoren en signaleren van de meest recente ontwikkelingen van innovatieve en moderne tools, technieken en architectuur voor data-ontwikkeling en beheer
- De data-engineer draagt zorg voor het zoveel mogelijk geheel of gedeeltelijk automatiseren van de laad- en verwerkingsprocessen
- Draagt er samen met o.a. de datasteward zorg voor dat compliance-eisen en datagovernance worden verwerkt in de technische oplossing, zodat gebruikers (BI-consultants, data-scientists, datagebruikers) de data op een verantwoorde manier gebruiken
- Denkt onafhankelijk en zet technologische kennis in om verschillende concepten te integreren zodat unieke oplossingen ontstaan (Innoveren).

Functie-eisen

- Je beschikt over een WO diploma in een data richting.
- Je hebt programmeerervaring in Python en Databricks.
- Je hebt relevante en aantoonbare ervaring op het vlak van Data engineering.
- Je hebt relevante en aantoonbare ervaring met het analyseren en implementeren van strategische, tactische en technische vraagstukken rondom het integreren en ontsluiten van bronnen.
- Je hebt ervaring met agile werken en inzet in scrumteams en met het opstellen van data modellen (stermodel, 3nf model, datavault).
- Je bent innovatief; je komt met nieuwe ideeën en weet deze op een prettige en professionele manier te communiceren.

Bijzonderheden

- We vragen je te solliciteren via de button 'solliciteren op externe site'.
- De selectieprocedure bestaat uit een briefselectie, (een) selectiegesprek(ken) en een selectieassessment. 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 vacature staat gepubliceerd tot en met zondag 16 augustus, je zal eind augustus terugkoppeling op je sollicitatie ontvangen.
- De selectiegesprekken vinden in september plaats, wellicht ook al eind augustus.

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.