

# Data scientist AI

## Functieomschrijving

De Immigratie- en Naturalisatiedienst heeft bij de directie Dienstverlening (DV) één vacature voor de functie van Data Scientist AI (FGR: Adviseur Bedrijfsvoering S11). Het betreft hier een arbeidsovereenkomst voor bepaalde tijd, met uitzicht op onbepaalde tijd.

In deze functie behoort hybride werken tot de mogelijkheden. Daarbij wordt verwacht dat je op locatie in Zwolle aanwezig bent op momenten dat het voor de uitvoering van je functie of om organisatorische redenen gewenst is. Afstemming hierover gaat in overleg met je leidinggevende. Migratie gaat om mensen. Mensen vragen asiel, willen hier studeren, bieden hier hun kennis aan, willen hier werken, of willen gewoon Nederlander worden. Dit brengt veelzijdige vraagstukken met zich mee, die vragen om een resultaatgerichte aanpak en aansturing. Daarvoor leveren ze bewijsmiddelen aan die door Bureau Documenten worden onderzocht. In reactie op een toenemende vraag naar ons documentonderzoek hebben we ingezet op datagedreven en informatiegestuurd werken. Dit vraagt van Bureau Documenten dat wij onze data en systemen goed onderhouden, actualiseren, beheren, beveiligen en innoveren. Om die reden zijn we op zoek naar een gemotiveerde Data Scientist die bijdraagt de kwaliteit van de functionaliteiten van onze onderzoek-applicaties DISCS en VisualDOC te verder te verbeteren.

## Wat ga je doen?

"Werken bij de Immigratie en Naturalisatiedienst (IND) betekent werken in een multidisciplinair en complex beleidsterrein dat voortdurend in de politieke belangstelling staat. Als Data Scientist AI bij Bureau Documenten lever je een belangrijke bijdrage aan onze geautomatiseerde systemen. Dankzij strak geregisseerde en beheerde data wordt met jouw inzet, samen met je collega's uit je team van Bureau Documenten en de directie DV, een belangrijke bijdrage gerealiseerd aan de verbetering van onze gegevenshuishouding en lever je daarmee een waardevolle bijdrage aan onze samenleving". Een thema wat ertoe doet!

Als Data Scientist AI ben je verantwoordelijk voor het vergaren van waardevolle inzichten uit Data door geavanceerde analysetechnieken toe te passen. Dit resulteert in een opdracht waarbij je een passende oplossing bedenkt. Je bent een kei in het verkennen, analyseren en herkennen van patronen in Data waarbij je passende wiskundige modellen benut, AI/ML algoritmes weet te selecteren en optimaliseren door middel van de door jou vergaarde inzichten. Daarnaast ben je in staat om deze resultaten en de aanbevelingen voor het toepassen van de resultaten, helder te presenteren. Ook ben je in staat sociale en juridische gevolgen mee te nemen in je analyse om onze applicaties te verbeteren in samenwerking met het team. Je schakelt, waar nodig, met diverse interne afdelingen binnen de IND en daarbuiten.

Met jouw kennis en ervaring ondersteun jij ons in het realiseren van de doorontwikkeling van onze AI, help je bij de doorontwikkeling van imaging- en beeldanalyse software en hardware voor onderzoek en draag je bij aan ontwikkeling van mobiele apps en overige innovatieve ideeën. De voornaamste elementen in jouw rol zijn:

- Je voert complexe analyses op grote databestanden uit met behulp van wiskundige modellen, ondersteunende analytische software en je kunt deze analyses omzetten in interactieve presentaties, bv. dashboards;
- Je adviseert pro actief, waarbij jouw advies krachtig ondersteund wordt door data gedreven rapportages en pakkende presentaties;
- Je combineert en structureert databestanden met niet-gestructureerde bestanden;
- Je ontsluit data met behulp van geavanceerde search algoritmes;
- Je zorgt voor generieke output van de modellen;
- Je weet patronen in data te herkennen, te analyseren, onregelmatigheden in data op te sporen en op te lossen;
- Je bent in staat wiskundige modellen en geavanceerde analysetechnieken toe te passen en AI algoritmes te selecteren;
- Je houdt inhoudelijk regie op de AI algoritmes en draagt zorg voor (door) ontwikkeling, het beheer, de implementatie en optimalisatie van diverse datamodellen en (AI) innovaties;
- Je kunt rapporteren en de verkregen inzichten en resultaten uit data en modellen helder vertalen en duidelijk presenteren richting de business;

## Functie-eisen

Herken jij jezelf hierin?

- Een afgeronde HBO-/WO-opleiding in de richting van Data science, (wiskundige) statistiek, econometrie, AI met een sterke ICT component;

- Relevante ervaring als Data Scientist AI. Je hebt ruime ervaring met artificial intelligence/ augmented intelligence;
- Uitstekende wiskundige en statistische kennis;
- Innovatief en probleemoplossend vermogen;
- Ervaring met tools zoals JSON, SQuery, SQL, R, SAS, Python en Matlab;
- Het vermogen om big data te analyseren, modelleren en interpreteren;
- Kennis van simulatie, scenario-analyse en algoritmen;
- Ervaring met Datamining, Textmining, Risicomodellen, Prognosemodellen en LLMs;
- Kennis van gangbare AI/ML algoritmes, data verwerkings- en analysetechnieken, en/of andere statistische methodes;
- Kennis van Data modeling, Data integratie, Operations, Monitoring, Data Governance en CDC;
- ervaring met CNN, Python en Tensorflow;
- Je bent analytisch sterk en kunt snel doordringen tot de kern van de zaak;
- Je hebt kennis van zelflerende algoritmen op wiskundig niveau en bent in staat af te wijken van de gestandaardiseerde modellen wanneer de onderzoeksvraag en of de data daarom vraagt. Behendig in het schrijven van query's;
- Je hebt een oplossingsgerichte instelling, bent proactief en durft verantwoordelijkheid te nemen;
- Je bent een teamspeler.

#### **Competenties**

- Analyserend vermogen;
- Resultaatgericht;
- Creativiteit;
- Samenwerken;
- Organisatiesensitiviteit;
- Communicatief sterk;
- Overtuigingskracht, standvastig en besluitvaardig;
- Innovatief handelen;
- Plannen en organiseren;
- Goede wiskunde basisvaardigheden.

#### **Bijzonderheden**

Als je in dienst bent van het Rijk en solliciteert met een aanwijzing als verplichte van-werk-naar-werkkandidaat of herplaatsingskandidaat, verzoeken wij je een kopie van de aanwijzingsbrief mee te sturen met de sollicitatie.

Wanneer je via een uitzend- detacheringsbureau werkzaam bent bij de Rijksoverheid dit graag vermelden in je brief.

Jouw sollicitatie wordt alleen in behandeling genomen als je met de sollicitatie-button reageert en je cv en motivatiebrief zijn bijgesloten.

Om een nog beter (of aanvullend) beeld van ervaring, kennis en competenties te verkrijgen in de wervingsprocedure kan het zijn dat we openbare informatie van je op LinkedIn raadplegen. Desgewenst kun je het profiel afschermen voor personen die geen connectie van je zijn op LinkedIn.

Diversiteit en inclusie zijn belangrijke thema's bij het Rijk en de IND. De overheid wil dat iedereen zich thuis voelt bij het Rijk en dat medewerkers bewuster nadenken over een inclusieve werkomgeving.

Je hebt ook bij jouw indiensttreding een Verklaring Omtrent het Gedrag (VOG) nodig, tenzij je al een arbeidsovereenkomst hebt bij de Rijksoverheid.

Een assessment kan deel uitmaken van de selectieprocedure.

Acquisitie naar aanleiding van deze vacature wordt niet op prijs gesteld.

#### **De Immigratie- en Naturalisatiedienst**

Een vluchteling die niet veilig is in eigen land. Een ingenieur die zijn kennis in Nederland in de praktijk komt brengen. En een gezin dat elkaar na jaren weer in de armen kan sluiten. Wat ze met elkaar gemeen hebben? De IND beoordeelt hun verzoeken om in Nederland te mogen wonen of Nederlander te willen worden.

De IND voert het vreemdelingenbeleid in Nederland uit. Dat betekent dat we alle verblijfsaanvragen

beoordelen. Het kan daarbij gaan om vluchtelingen die niet veilig zijn in eigen land en daarom hier asiel aanvragen. Of om mensen die hier willen werken, studeren, of een gezin vormen met iemand die hier al woont. Maar het kan ook gaan om mensen die hier al zo lang wonen dat zij zich Nederlander voelen en die daarom via een naturalisatieverzoek een Nederlands paspoort aanvragen.

De IND wil een compacte en wendbare uitvoeringsorganisatie zijn met hoogwaardige kennis op het vreemdelingendomein en met oog voor de menselijke maat. De IND moet kunnen inspelen op wisselende eisen en omstandigheden en tegelijkertijd moet de kwaliteit van dienstverlening voorop blijven staan. Dit vraagt om een proactieve organisatie die zich voortdurend ontwikkelt. Daarvoor zijn medewerkers nodig die dit willen en kunnen ondersteunen. Medewerkers die breed inzetbaar zijn en die willen investeren in hun persoonlijke ontwikkeling. De IND investeert graag in deze medewerkers!

<https://ind.nl/nl/over-ons/werken-bij-de-ind>

### **Directie Dienstverlening**

De directie Dienstverlening is opgebouwd uit de afdelingen Klantkanalen, Keten, Communicatie, Expertise en Toezicht & Handhaving en wordt ondersteund door specialistische stafleden die er onder meer voor zorgen dat elk project binnen DV geborgd is. Alle afdelingen binnen Dienstverlening hebben specifieke expertise, wat hen bindt is ons gemeenschappelijk doel: iedere aanvrager krijgt de behandeling die hij of zij nodig heeft. Of dat nu een aanvrager is bij onze loketten, in het buitenland, bij andere directies of bij ketenpartners: wij leveren professioneel maatwerk dat ertoe doet! Daarvoor levert de directie DV hoogwaardige diensten, kennis, producten en activiteiten aan onze afnemers. Dat doen we conform vooraf vastgestelde eisen voor kwaliteit en tijdigheid. Intern zijn we toeleverancier aan de beslisdirecties. De directie DV draagt eraan bij dat de beslisdirecties in staat worden gesteld om hun doorlooptijden te halen. Ten behoeve van de beoordeling van aanvragen van aanvragers leveren wij onderzoeken, adviezen, beslisondersteuning, verwerken we de post, voeren we controles en checks uit en werken we samen aan adequate handhaving. Door slimmer te werken en het digitaliseren van diverse processen kunnen we het werkaanbod wat op ons afkomt steeds sneller verwerken. Daarnaast ondersteunen we de IND in het onderhouden van contacten met stakeholders en het steeds communicatiever worden over onze werkzaamheden.

Richting de aanvragers zelf zijn wij het gezicht van de IND bij het afnemen van biometrie, het uitreiken van verblijfsdocumenten, het verstrekken van informatie en het verzorgen van het directe klantcontact op maat aan de balie, de telefoon en digitaal.

Onze medewerkers zijn de belangrijkste schakel bij het realiseren van al onze ambities. De vanzelfsprekende zorg voor hen gaat verder dan training, opleiding en interessant werk. Even belangrijk is het om te werken in een omgeving waarin collega's respectvol met elkaar omgaan, zichzelf kunnen zijn, zich fysiek en mentaal gezond voelen, fouten mogen maken en hun vakmanschap en kennis optimaal kunnen inbrengen in hun betekenisvolle werk.

### **Bureau Documenten**

Betrouwbare identiteitspapieren, brondocumenten en asielrelaas-ondersteunende documenten zijn een belangrijke factor in het beoordelen van aanvragen om toelating en het voorkomen van identiteitsfraude. Bureau Documenten (BDOC) is binnen Nederland hét kenniscentrum op het gebied van echtheidsonderzoek van brondocumenten. Wij zijn in staat de echtheid van documenten en identiteiten snel en accuraat te beoordelen.

Bureau Documenten is een flexibele en dynamische afdeling. Het bureau bestaat uit vier teams, Team Beheer Documenten, Team Onderzoek, Team Toezicht en Team Expertise Documenten. Wij zijn alert op de wensen van onze klanten en op wat er in onze omgeving gebeurt. Wij signaleren mogelijkheden om het werk te optimaliseren en denken mee over oplossingen. Persoonlijke groei, ontwikkeling en mobiliteit worden aangemoedigd en gefaciliteerd. De teams bestaan uit gemotiveerde en enthousiaste medewerkers die hun werk voortdurend willen verbeteren. We doen ons werk voor de IND, de vreemdelingenketen en andere overheidsdiensten in binnen- en buitenland. Je werkt binnen de ServiceDesk van Bureau Documenten als Data Scientist AI.

De ServiceDesk is verantwoordelijk voor het beheer van onze onderzoek-applicaties DISCS en VisualDOC. Het accountbeheer, functioneel beheer en applicatiebeheer is bij de ServiceDesk ondergebracht. De ServiceDesk schakelt, waar nodig, met diverse interne afdelingen binnen de IND zoals IV waar het technisch beheer is belegd.