

Bijlage G - Profielen perceel B

Uitdaging

De strategische waarde van data en informatie binnen de overheid wordt steeds meer onderkend. De Provincie Noord-Brabant heeft dan ook een beleidskader data 2020-2025 opgesteld: *“Met digitalisering en dataficering van de provincie willen we de werkprocessen verder verbeteren en tot betere beleidskeuzes komen”*. Hierbij is een bijbehorende uitvoeringsagenda digitale transformatie opgesteld. Een goed-werkend datalandschap is daardoor onmisbaar voor de kwaliteit van onze dienstverlening.

De Provincie Noord-Brabant beschikt over een Azure Cloudlandschap waarop een Data Platform (DP) is ingericht. Via dit landschap worden meerdere databronnen ontsloten zodat op een degelijke, veilige en snelle wijze analyses en rapportages gemaakt kunnen worden die nodig zijn bij het beantwoorden van vragen vanuit de verschillende programma's en opgaven ten behoeve van onder andere burgers en samenwerkingspartners. Producten vanuit het Power Platform, zoals Power BI, maar ook steeds meer Power apps, worden hierop ontwikkeld.

Binnen het programma Dienstverlening ICT is het GEO-Datateam verantwoordelijk voor de ontwikkeling en het beheer van de data, GEO en informatieproducten, zodat de provincie haar data gedreven strategie kan (blijven) invullen. Het is van belang dat het landschap operationeel en beheersbaar blijft en zich ontwikkelt met de veranderende wensen en eisen van deze tijd. Hiervoor zijn één tot enkele datateam(s) (zowel Dev als Ops) operationeel, waarin collega's van verschillende disciplines samenwerken binnen het bestaande provinciale datalandschap. Daarnaast is ook een Datalab team ingericht waar meer wordt gekeken naar de “innovatieve ontwikkelingen”. Deze teams werken samen middels hetzelfde proces, onder de noemer DNA.

Afhankelijk van de actuele vraag en capaciteit behoefte kunnen als scrumteam of los de volgende rollen uitgevraagd worden voor perceel B:

- Profiel Scrum master - senior
- Profiel Scrum master - medior
- Profiel Analist - senior
- Profiel Analist - medior
- Profiel Solution architect – senior
- Profiel Solution architect - medior
- Profiel Developer-ontwikkeling – senior
- Profiel Developer-ontwikkeling - medior
- Profiel Data Scientist

De omschrijvingen van bovenstaande profielen vindt u hieronder:

1. Profiel Scrum master - senior

De scrummaster is binnen het team degene die zorgt dat alle anderen hun (ontwikkel)werk goed kunnen uitvoeren en zorgt daarmee dat de afgesproken producten, incrementeel, opgeleverd worden.

Wat ga je doen?

Waarnemen of het goed gaat met iedereen, uitvragen en monitoren van project voortgang en zorgen dat eventuele belemmeringen (impediments) geëlimineerd worden, is daarmee een belangrijk onderdeel van de opdracht. Het uiteindelijke doel is met de Scrum aanpak meetbare resultaten in plaats van inspanning en daarmee een kortere time-to-market. Je bent als senior in deze rol de spil tussen de provincie en de raamcontractant. Je houdt daarom rekening met beider belangen en voelt je ook verantwoordelijk voor wat er opgeleverd wordt. Je communiceert hierover duidelijk met je opdrachtgever(s) en denkt ook actief mee over risico's en mogelijk oplossingsrichtingen. Wanneer escalatie nodig is, weet je de lijnen tijdig te gebruiken.

Verder ben je verantwoordelijk voor:

- Ondersteunen van de verschillende Product Owners binnen de Provincie. En aangezien Scrum en agile werken redelijk nieuw is binnen de provincie, is dit vaak ook uitleggen aan Product Owners wat deze rol inhoudt en ze ondersteunen en coachen in deze rol;
- Faciliteren van Scrum events (zoals de daily stand-up, Sprint review, Sprint Retrospective en Sprint planning);
- Erop toezien dat tijdens deze events de juiste zaken worden besproken en dat iedereen zijn verantwoordelijkheid snapt en kan oppakken;
- Ondersteunen van het team en bevorderen van de interne samenwerking;
- Scrum inzichtelijk maken voor betrokkenen en stakeholders (middels DevOps of Kanban);
- Het monitoren en realiseren van een gelijkmatige burndown;
- Hoe de teams te betrekken in het proces van Agile ontwikkelen van producten en diensten;
- Scrumpraktijken en -principes leren aan de bredere organisatie. Coachen in Scrum;
- Misbruik voorkomen, waarmee wordt bedoeld dat de Scrum methode niet wordt misbruikt om oude patronen, in een nadere vorm terug te laten komen.

Je bent er als senior voor je eigen teams en hebt alle mogelijkheden om ook breder binnen de Provincie het verschil te maken. Je ontwikkelt je met je collega's, kan trainingen geven en er is altijd ruimte voor goede ideeën. Jij helpt je team en de afdeling te groeien naar een high performing team vanuit jouw kennis van scrum, DevOps en/of Kanban.

Wat verwachten we van jou?

- Je hebt minimaal 5 jaar ervaring als Scrummaster, waarbij je meerdere scrumteams, tegelijkertijd hebt begeleid;
- Je hebt ervaring met het opleiden en begeleiden van Scrumteams en Product owners, bij een klant die nog moet leren Agile te werken.

Competenties.

- Communicatie: Je werkt nauw samen met de Product Owner en het team. Met je goede communicatieve eigenschappen, gecombineerd met overtuigingskracht, weet je management gremia, maar ook je teamleden mee te krijgen;
- Coaching en begeleiding: Je bent een goede coach en stuurt op zelforganisatie van het team, zodat het team de focus heeft om de gestelde doelen te bereiken. Je kunt het team motiveren en je faciliteert het samenwerkingsproces binnen en buiten het team;

- Overzicht en organisatie: je weet middels een gestructureerde werkwijze voortgang op alle fronten te bewerkstelligen en hebt talent voor organiseren;
- Beheersing Scrum: Je draagt de scrummethodiek verder uit richting de organisatie en leidt het team in Scrum adoptie. Je draagt het Agile gedachtengoed uit en hebt een visie op Agile/Scrum;
- Goede beheersing van de Nederlandse taal in woord en geschrift;
- Goed analytisch denkvermogen.

Minimale opleidingseisen.

- Een afgeronde HBO of WO-opleiding;
- Je bent in bezit van Scrum certificeringen:
 - Certified Scrum Master (CSM) en Certified Product Owner (CSPO) – Scrum Alliance
 of
 - Professional Scrum Master (PSM) en Professional Scrum Product Owner (PSPO) – Scrum.org

2. Profiel Scrum master - medior

De scrummaster is binnen het team degene die zorgt dat alle anderen hun (ontwikkel)werk goed kunnen uitvoeren en zorgt daarmee dat de afgesproken producten, incrementeel, opgeleverd worden.

Wat ga je doen?

Waarnemen of het goed gaat met iedereen, indien nodig hier naar vragen en dit monitoren en zorgen dat eventuele belemmeringen (impediments) geëlimineerd worden, is daarmee een belangrijk onderdeel van de opdracht. Het uiteindelijke doel is met de Scrum aanpak meetresultaten in plaats van inspanning en daarmee een kortere time-to-market.

Verder ben je verantwoordelijk voor:

- Ondersteunen van de verschillende Product Owners binnen de Provincie. En aangezien Scrum en agile werken redelijk nieuw is binnen de provincie, is dit vaak ook uitleggen aan Product Owners wat deze rol inhoudt en ze ondersteunen en coachen in deze rol;
- Faciliteren van Scrum events (zoals de daily stand-up, Sprint review, Sprint Retrospective en Sprint planning);
- Erop toezien dat tijdens deze events de juiste zaken worden besproken en dat iedereen zijn verantwoordelijkheid snapt en kan oppakken;
- Ondersteunen van het team en bevorderen van de interne samenwerking;
- Scrum inzichtelijk maken voor betrokkenen en stakeholders (middels DevOps of Kanban);
- Het monitoren en realiseren van een gelijkmatige burndown;
- Hoe de teams te betrekken in het proces van Agile ontwikkelen van producten en diensten;
- Scrumpraktijken en -principes leren aan de bredere organisatie. Coachen in Scrum;
- Misbruik voorkomen, waarmee wordt bedoeld dat de Scrum methode niet wordt misbruikt om oude patronen, in een nadere vorm terug te laten komen.

Je bent als scrummaster werkzaam voor je eigen teams, maar krijgt ook de kans om ook breder binnen de provincie verbeteringen aan te brengen. Je ontwikkelt je met je collega's, maar mag ook trainingen geven en er is altijd ruimte voor goede ideeën.

Wat verwachten we van jou?

- Je hebt minimaal 2 jaar ervaring als Scrummaster, waarbij je meerdere scrumteams, tegelijkertijd hebt begeleid.

Competenties.

- Communicatie: Je werkt nauw samen met de Product Owner en het team. Met je goede communicatieve eigenschappen, gecombineerd met overtuigingskracht, weet je je teamleden mee te krijgen;
- Coaching en begeleiding: Je bent een goede coach en stuurt op zelforganisatie van het team, zodat het team de focus heeft om de gestelde doelen te bereiken. Je kunt het team motiveren en je faciliteert het samenwerkingsproces binnen en buiten het team;
- Overzicht en organisatie: je weet middels een gestructureerde werkwijze voortgang op alle fronten te bewerkstelligen en hebt talent voor organiseren;
- Beheersing Scrum: Je draagt de scrummethodiek verder uit binnen je team en de product owners. Je draagt het Agile gedachtengoed uit en hebt een visie op Agile/Scrum;
- Goede beheersing van de Nederlandse taal in woord en geschrift;
- Goed analytisch denkvermogen.

Minimale opleidingseisen.

- Een afgeronde HBO of WO-opleiding;
- Je bent in bezit van Scrum certificeringen:
 - Certified Scrum Master (CSM) en Certified Product Owner (CSPO) – Scrum Alliance
 - of
 - Professional Scrum Master (PSM) en Professional Scrum Product Owner (PSPO) – Scrum.org

3. Profiel Analist - senior

Als analist vervul je een adviserende en verbindende functie tussen architecten van de Provincie, adviseurs, beleidsmedewerkers, ontwikkelaars en programmamanagers.

Wat ga je doen?

De analist is in dit team de kennishouder van de bestaande data- en informatieprocessen en de schakel tussen de verschillende afdelingen en gebruikers van de systemen. Ook heb je gesprekken met de verschillende programma's om de nieuwe data- en informatiebehoeften in kaart te brengen en vooral ook door te vragen naar de echte vraag/ doel achter de behoefte.

Denk hierbij ook aan:

- Intensief samenwerken met adviseurs, gebruikers, projectleiders, ontwikkelaars, beheerders en architecten in het kader van wijzigingen en uitbreidingen van het data landschap;

- Maken van schattingen van de gevraagde inspanningen en indien gewenst coördineren van de uit te voeren werkzaamheden;
- Analyseren van uiteenlopende complexe vraagstukken, waarbij je een inschatting maakt hoe deze het beste in het data landschap (Cloud) past;
- Opstellen van mock-ups, KPI-analyses, datamodellen en functionele data ontwerpen voor uit te voeren wijzigingen;
- Opstellen en aanvullen van de provinciale Data platform en Power Platform standaarden en bieden van 'best practices' aan analisten, ontwikkelaars, beheerders, testers en informatiewerkers;
- Opstellen impactanalyses bij wijzigingen en nieuwe functionaliteit;
- Uitvoeren van bronanalyses, dashboardanalyse (mock-ups) en informatieanalyses;
- Maken van planningen en werkschattingen voor het te ontwikkelen product /dienstverlening;
- Maken voor ontwerpen voor de engineers;
- Begeleiden testers, beleidsmedewerkers en beheerders bij test en acceptatie van data platform en Power Platform functionaliteit;
- Adviseren bij het realiseren en principieel juist inrichten van koppelingen naar bronsystemen en 'klant'-systemen. Je draagt er zorg voor dat er één manier is waarop er met data wordt gewerkt: dat betekent erop toezien dat binnen de provincie data slechts 1 keer worden ontsloten en voor iedereen (met juiste rechten) te gebruiken zijn i.p.v. dat meerdere afdelingen bij een bronleverancier, dezelfde data ophalen (en betalen);
- Je weet de vraag achter de vraag te achterhalen en stemt goed af over verwachtingen en resultaten.

Wat verwachten we van jou?

- Je hebt minimaal 5 jaar aantoonbare werkervaring met:
 - Organiseren en leiden van workshops met verschillende rollen binnen een organisatie om zo de verschillende behoeften in kaart te krijgen en een gemeenschappelijk doel scherp te krijgen;
 - Data modellering, data-integratie vraagstukken, ETL/ETL-processen en data kwaliteitsvraagstukken;
 - Adviseren van organisaties (de Provincie of met de Provincie samenwerkende organisaties) met betrekking tot het inzetten van data en informatieprocessen en technologie;
 - Azure Cloud technologie oplossingen en dan vooral vanuit functionaliteit, processen en impact van keuzes (schakel tussen techniek en business kunnen zijn);
 - Projectmatig werken, ITIL, DSDM en Prince2 principes, evenals ervaring met Agile manier van werken zoals DevOps, Scrum, Kanban.
- Je hebt kennis van geometrische gegevens in een data platform omgeving;
- Je hebt kennis van:
 - Overheidsvoorzieningen, zoals stelsel van Basisregistraties, NORA, NEN-standaarden, GBA, BAG etc.;
 - BIO-regelgeving;
 - AVG-regelgeving;
 - Dataclassificatie;
 - Meta data.

Competenties.

- Je beschikt over:
 - Een uitstekend analytisch vermogen;
 - Zeer goede communicatieve eigenschappen, je hebt oog voor de belangen van de klant.
 - Goede schriftelijke uitdrukkingsvaardigheid;
 - Een goede beheersing van de Nederlandse taal in woord en geschrift;
- Je bent:
 - In staat tot aansturen en coachen van collega's en weet mensen mee te nemen;
 - In staat tot het overtuigen van management gremia (b.v. projectstuurgroepen);
 - Je kunt uitstekend zelfstandig werken en weet goed wanneer je anderen moet inschakelen.

Minimale opleidingseisen.

- Een afgeronde ICT opleiding op hbo-, wo of PhD niveau;
- Training en/of cursus t.b.v. data modelleren en informatieanalyse afgerond.

4. Profiel Analist - medior

Als analist vervul je een adviserende en verbindende functie tussen architecten van de Provincie, adviseurs, beleidsmedewerkers, ontwikkelaars en programmamanagers.

Wat ga je doen?

De analist is in dit team de kennishouder van de bestaande data- en informatieprocessen en de schakel tussen de verschillende afdelingen en gebruikers van de systemen. Ook heb je gesprekken met de verschillende programma's om de nieuwe data- en informatiebehoeften in kaart te brengen en vooral ook door te vragen naar de echte vraag/doel achter de behoefte.

Denk hierbij ook aan:

- Intensief samenwerken met adviseurs, gebruikers, projectleiders, ontwikkelaars, beheerders en architecten in het kader van wijzigingen en uitbreidingen van het data landschap;
- Maken van schattingen van de gevraagde inspanningen en indien gewenst coördineren van de uit te voeren werkzaamheden;
- Analyseren van uiteenlopende complexe vraagstukken, waarbij je een inschatting maakt hoe deze het beste in het data landschap (Cloud) past;
- Opstellen van mock-ups, KPI-analyses, datamodellen en functionele data ontwerpen voor uit te voeren wijzigingen;
- Opstellen en aanvullen van de provinciale Data platform en Power Platform standaarden en bieden van 'best practices' aan analisten, ontwikkelaars, beheerders, testers en informatiewerkers;
- Opstellen impactanalyses bij wijzigingen en nieuwe functionaliteit;
- Uitvoeren van bronanalyses, dashboardanalyse (mock-ups) en informatieanalyses;
- Maken van planningen en werkschattingen voor het te ontwikkelen product/dienstverlening;

- Maken voor ontwerpen voor de engineers;
- Begeleiden testers, beleidsmedewerkers en beheerders bij test en acceptatie van data platform en Power Platform functionaliteit;
- Adviseren bij het realiseren en principieel juist inrichten van koppelingen naar bronsystemen en 'klant'-systemen. Je draagt er zorg voor dat er één manier is waarop er met data wordt gewerkt: dat betekent erop toezien dat binnen de provincie data slechts 1 keer worden ontsloten en voor iedereen (met juiste rechten) te gebruiken zijn i.p.v. dat meerdere afdelingen bij een bronleverancier, dezelfde data ophalen (en betalen).
- Je weet de vraag achter de vraag te achterhalen en stemt goed af over verwachtingen en resultaten.

Wat verwachten we van jou?

- Je hebt minimaal 1 jaar aantoonbare werkervaring met:
 - Organiseren en leiden van workshops met verschillende rollen binnen een organisatie om zo de verschillende behoeften in kaart te krijgen en een gemeenschappelijk doel scherp te krijgen;
 - Data modellering, data-integratie vraagstukken, ETL/ETL-processen en data kwaliteitsvraagstukken;
 - Adviseren van organisaties met betrekking tot het inzetten van data en informatieprocessen en technologie;
 - Azure Cloud technologie oplossingen en dan vooral vanuit functionaliteit, processen en impact van keuzes (schakel tussen techniek en business kunnen zijn);
 - Projectmatig werken, ITIL, DSDM en Prince2 principes, evenals ervaring met Agile manier van werken zoals DevOps, Scrum, Kanban.
- Je hebt kennis van:
 - Overheidsvoorzieningen, zoals stelsel van Basisregistraties, NORA, NEN-standaarden, GBA, BAG etc.;
 - BIO-regelgeving;
 - AVG-regelgeving;
 - Dataclassificatie;
 - Meta data.

Competenties.

- Je beschikt over:
 - Een uitstekend analytisch vermogen;
 - Zeer goede communicatieve eigenschappen, je hebt oog voor de belangen van de klant.
 - Goede schriftelijke uitdrukingsvaardigheid;
 - Een goede beheersing van de Nederlandse taal in woord en geschrift;
- Je bent:
 - In staat tot aansturen en coachen van collega's en weet mensen mee te nemen;
 - In staat tot het overtuigen van management gremia (b.v. projectstuurgroepen);
 - Je kunt uitstekend zelfstandig werken en weet goed wanneer je anderen moet inschakelen.

Minimale opleidingseisen.

- Een afgeronde ICT opleiding op hbo-, wo of PhD niveau;
- Training en/of cursus t.b.v. data modelleren en informatieanalyse afgerond;

5. Profiel Solution architect - senior

Als solution architect ben je verantwoordelijk voor het kwalitatief goed door ontwikkelen van het Data Platform (DP). Hierbij draag je er zorg voor dat het provinciaal data landschap mee blijft gaan in de nieuw(st)e Cloud en dataontwikkelingen.

Wat ga je doen?

- Je bent verantwoordelijk voor het kwalitatief goed doorontwikkelen van het Data Platform (DP);
- Je stemt tactische en operationele wensen van de Provincie op het gebied van data en informatie binnen de organisatie af, vertaalt deze naar een architectuurplaat en -visie, die past binnen de door de Provincie Noord-Brabant gestelde architectuurkaders en zorgt dat de teams deze operationeel kunnen toepassen;
- Je voert hierover het gesprek met betrokkenen en draagt er zorg voor dat de architectuur provincie breed past en geaccepteerd wordt. Natuurlijk vraagt dit een balans tussen luisteren en overtuigen, o.b.v. up-to-date kennis over zowel bestaande omgevingen als nieuwe technologieën;
- Je ontwerpt en plant vanuit het eigen team, als wel vanuit andere afdelingen van de Provincie en adviseert over vraagstukken m.b.t. data-integratie en datamanagement;
- Je ondersteunt de data-architect bij het data governance proces en analyseert en ontwerpt oplossingen voor cross-programma/domein dataproblemen, en monitort of nieuwe ontwikkelingen volgens de geldende provinciale data-architectuur principes worden ontwikkeld. Onderdeel van het werk is ook het bewaken dat de provinciale datamodelregels bij alle partners worden toegepast en dat de data-integratie volgens de opgestelde kaders gebeurt. Werkt samen met de Data Architect toe naar een provinciaal Logisch Datamodel;
- Je bent vanzelfsprekend op de hoogte van ontwikkelingen op het gebied van Data, Automation, API's, Cloud en ICT-infrastructuur en je signaleert binnen de architectuurgroep tijdig trends en ontwikkelingen in data en Cloud technologie. Je bent de kennisbrenger van nieuwe technologieën;
- Je richt je op het aanvullen van de provinciale DP-standaarden en biedt 'best practices' aan in richting van ontwikkelaars, testers en andere informatiewerkers;
- Bent betrokken bij alle data- en informatie-architectuur vraagstukken die er spelen en bent verantwoordelijk voor de realisatie, impactbepaling en kwaliteit van de keuzes hieromtrent voor het huidige provinciale Azure Cloud data platform en (nog in te richten) Power Platform;
- Het intensief overleggen met architectuur-board en beheer.

Wat verwachten we van jou?

- Je hebt minimaal 7 jaar ervaring met data en business intelligence toepassingen met zowel on-premise systemen, maar zeker met Azure Cloud Data platformen;
- Je hebt minimaal 2 jaar aantoonbare werkervaring in de rol van architect bij een (overheids-) organisatie met meer dan 100 medewerkers;

- Je beschikt over een goede kennis van de Microsoft Azure Data Services (Data Lake, Data Warehouse, Data Factory, Microsoft Fabric, Azure Databricks, etc.);
- Je bent in staat op zowel strategisch, tactisch als operationeel niveau de verschillende systemen uit te leggen en mensen mee te nemen in de nieuwste ontwikkelingen;
- Je ziet erop toe dat beide systemen kwalitatief op orde zijn en blijven en bent actief in het implementeren en uitbouwen van de data gedreven strategie van de provincie;
- Werkervaring als procesarchitect en/of ervaring als data engineer;
- Ervaring met het bedenken en realiseren van complexe gegevensuitwisseling;
- Bekendheid met data governance (analytics) en end-to-end-data-architectuur;
- Ruime ervaring op het gebied van data uitwisselingen en bijbehorende technologie, bijvoorbeeld ETL;
- Kennis van onder andere BI-tools, data-integratie-suites, data modelleren en masterdatamanagement;
- Uitstekende schriftelijke, mondelinge presentatie- en adviesvaardigheden;
- Enthousiasme hebben om zelf hands-on mee te werken in het BI Team;
- Ervaring met architectuurprincipes, evenals met het uitwerken van ontwerpen in High Level en Low Level Designs met betrekking tot dataplatform/datalake oplossingen;
- Het neerzetten van oplossingen en afstemming zoeken hierover met architecten binnen een overheidsinstelling;
- Je bent vanzelfsprekend op de hoogte van ontwikkelingen op het gebied van Data, Automation, API's, Cloud en ICT-infrastructuur en je signaleert tijdig trends en ontwikkelingen in data en Cloud technologie;
- Je kent de Cloud principes en kunt deze vertalen naar de inrichting van het DataLake Platform (DP);
- Je bent bekwaam met Datamodellering, data-integratie vraagstukken, ETL/ETL-processen en datakwaliteit-vraagstukken;
- Je bent minimaal 1 keer eerder van begin tot eind betrokken geweest bij het opzetten van een Dataplatform-toepassing of een zeer aanzienlijke uitbreiding daarvan;
- Je hebt kennis van:
 - Overheidsvoorzieningen, zoals stelsel van Basisregistraties, NORA, API-richtlijnen NL, NEN-standaarden, GBA, BAG etc.;
 - Ontsluiten van Basisregistraties
 - Federatief Datastelsel BIO-regelgeving;
 - AVG-regelgeving;
 - Dataclassificatie;
 - Databeveiliging (denk aan data in de Cloud);
 - Geometrische gegevens in een Azure Cloud/DataLake Platform-omgeving;
 - Common Ground.

Competenties.

- Goede communicatieve eigenschappen gecombineerd met overtuigingskracht. In staat tot het overtuigen van management gremia (b.v. projectstuurgroepen);
- Een boeiend spreker met data-gerelateerde intellectuele bagage;
- Goed analytisch denkvermogen;
- Je bent in je werk resultaatgericht, waarbij je op een methodische wijze doelgericht tot analyses en probleemoplossingen komt;

- Uitstekende schriftelijke uitdrukkingsvaardigheid;
- Goede beheersing van de Nederlandse taal in woord en geschrift;
- Zelfstandig kunnen werken;
- Klantgericht.

Minimale opleidingseisen.

- Een afgeronde opleiding op minimaal hbo-bachelor niveau (bijv. informatica, bestuurlijke informatiekunde);
- In het bezit van Azure certificeringen PL-600 en AZ-900;

6. Profiel Solution architect - medior

Als solution architect ben je verantwoordelijk voor het kwalitatief goed door ontwikkelen van het Data Platform (DP). Hierbij zorgdragend dat het provinciaal data landschap mee blijft gaan in de nieuw(st)e Cloud en dataontwikkelingen.

Wat ga je doen?

- Je bent verantwoordelijk voor het kwalitatief goed doorontwikkelen van het Data Platform (DP);
- Je stemt de tactische en operationele wensen van de Provincie op het gebied van data en informatie binnen de organisatie af, vertaalt deze naar een architectuurplaat en -visie, die past binnen de door de Provincie gestelde architectuurkaders, en zorgt dat de teams deze operationeel kunnen toepassen;
- Je voert hierover het gesprek met betrokkenen en draagt er zorg voor dat de architectuur provincie breed past en geaccepteerd wordt. Natuurlijk vraagt dit een balans tussen luisteren en overtuigen, o.b.v. up-to-date kennis over zowel bestaande omgevingen als nieuwe technologieën;
- Je ontwerpt en plant vanuit het eigen team, als wel vanuit andere afdelingen van de Provincie en adviseert over vraagstukken m.b.t. data-integratie en datamanagement;
- Je ondersteunt de data-architect bij het data governance proces en analyseert en ontwerpt oplossingen voor cross-programma/domein dataproblemen, en monitort of nieuwe ontwikkelingen volgens de geldende provinciale data-architectuur principes worden ontwikkeld. Onderdeel van het werk is ook het bewaken dat de provinciale datamodelregels bij alle partners worden toegepast en dat de data-integratie volgens de opgestelde kaders gebeurt. Werkt samen met de Data Architect toe naar een provinciaal Logisch Datamodel;
- Je bent vanzelfsprekend op de hoogte van ontwikkelingen op het gebied van Data, Automation, API's, Cloud en ICT-infrastructuur en je signaleert binnen de architectuurgroep tijdig trends en ontwikkelingen in data en Cloud technologie. Je bent de kennisbrenger van nieuwe technologieën;
- Je richt je op het aanvullen van de provinciale DP-standaarden en biedt 'best practices' aan in richting van ontwikkelaars, testers en andere informatiewerkers;
- Bent betrokken bij alle data- en informatie-architectuur vraagstukken die er spelen en bent verantwoordelijk voor de realisatie, impactbepaling en kwaliteit van de keuzes hieromtrent voor het huidige provinciale Azure Cloud data platform en (nog in te richten) Power Platform;
- Het intensief overleggen met architectuur-board en beheer.

Wat verwachten we van jou?

- Je hebt minimaal 4 jaar ervaring met data en business intelligence toepassingen met zowel on-premise systemen, maar zeker met Azure Cloud Data platformen;
- Je hebt minimaal 1 jaar aantoonbare werkervaring in de rol van architect bij een (overheids-) organisatie met meer dan 100 medewerkers;
- Je beschikt over een goede kennis van de Microsoft Azure Data Services (Data Lake, Data Warehouse, Data Factory, Microsoft Fabric, Azure Databricks, etc.);
- Je bent in staat op zowel strategisch, tactisch als operationeel niveau de verschillende systemen uit te leggen en mensen mee te nemen in de nieuwste ontwikkelingen;
- Je ziet erop toe dat beide systemen kwalitatief op orde zijn en blijven en bent actief in het implementeren en uitbouwen van de data gedreven strategie van de provincie;
- Werkervaring als procesarchitect en/of ervaring als data engineer;
- Ervaring met het bedenken en realiseren van complexe gegevensuitwisseling;
- Je bent bekend met data governance (analytics) en end-to-end-data-architectuur;
- Ruime ervaring op het gebied van data uitwisselingen en bijbehorende technologie, bijvoorbeeld ETL;
- Kennis van onder andere BI-tools, data-integratie-suites, data modelleren en master-datamanagement;
- Uitstekende schriftelijke, mondelinge presentatie- en adviesvaardigheden;
- Enthousiasme hebben om zelf hands-on mee te werken in het BI Team;
- Ervaring met architectuurprincipes, evenals met het uitwerken van ontwerpen in High Level en Low Level Designs met betrekking tot dataplatform/datalake oplossingen;
- Het neerzetten van oplossingen en afstemming zoeken hierover met architecten binnen een overheidsinstelling;
- Je bent vanzelfsprekend op de hoogte van ontwikkelingen op het gebied van Data, Automation, API's, Cloud en ICT-infrastructuur en je signaleert tijdig trends en ontwikkelingen in data en Cloud technologie;
- Je kent de Cloud principes en kunt deze vertalen naar de inrichting van het DataLake Platform (DP);
- Je bent bekwaam met Datamodellering, data-integratie vraagstukken, ETL/ETL-processen en datakwaliteit-vraagstukken;
- Je bent minimaal 1 keer eerder van begin tot eind betrokken geweest bij het opzetten van een DP-toepassingen of een zeer aanzienlijke uitbreiding daarvan.
- Je hebt kennis van:
 - Overheidsvoorzieningen, zoals stelsel van Basisregistraties, NORA, API-richtlijnen NL, NEN-standaarden, GBA, BAG etc.;
 - Ontsluiten van Basisregistraties
 - Federatief Datastelsel BIO-regelgeving;
 - AVG-regelgeving;
 - Dataclassificatie;
 - Databeveiliging (denk aan data in de Cloud);
 - Geometrische gegevens in een Azure Cloud/DataLake Platform-omgeving;
 - Common Ground.

Competenties.

- Goede communicatieve eigenschappen gecombineerd met overtuigingskracht. In staat tot het overtuigen van management gremia (b.v. projectstuurgroepen);
- Een boeiend spreker met data-gerelateerde intellectuele bagage;
- Goed analytisch denkvermogen;
- Je bent in je werk resultaatgericht, waarbij je op een methodische wijze doelgericht tot analyses en probleemoplossingen komt;
- Uitstekende schriftelijke uitdrukkingsvaardigheid;
- Goede beheersing van de Nederlandse taal in woord en geschrift;
- Zelfstandig kunnen werken;
- Klantgericht.

Minimale opleidingseisen.

- Een afgeronde opleiding op minimaal hbo-bachelor niveau (bijv. informatica, bestuurlijke informatiekunde);
- In het bezit van Azure certificeringen PL-600 en AZ-900.

7. Profiel Developer-ontwikkeling - senior

Als Developer-ontwikkeling ben je betrokken bij de doorontwikkeling van het provinciaal data platform en binnen de scrumteams verantwoordelijk voor het ontwikkelen van nieuwe oplossingen voor de provincie op het gebied van data en informatie.

Wat ga je doen?

- Ontsluiten van nieuwe bronnen (API's, bestanden met GEO-componenten, etc.);
- Omzetten van de functionele eisen/requirements naar programmacode:
 - Programmacode is geschreven in Pyspark/Panda's in databricks. Dit is zowel "klassiek" ELT als geografische bewerkingen;
 - De procesbesturing is geprogrammeerd in Azure data factory;
 - De programmacode wordt opgeleverd conform de geldende eisen, inclusief documentatie en testresultaten. Ook dient een release taak voor beheer met gedetailleerde instructies gemaakt te worden. Promotie vindt plaats op basis van een pull request;
 - Meewegen performance en beheer(s)aspecten in de technische oplossing.
- Andere pull requests van collega engineers controleren op:
 - Toetsen testresultaten;
 - Valideren programmacode aan de gestelde eisen (zowel qua opbouw, structuur als uitlijning);
 - Toetsen of de functionele eisen behaald worden met de geleverde code;
 - Beoordelen en adresseren van potentiële technische risico's van deze implementatie.
- Actief meewerken aan het voorbereiden van de benodigde user stories (implementatie van functionele eisen):
 - Door middel van refinements;
 - Vaststellen of de technische oplossingen de benodigde data hoeveelheid aan kan;
 - Langdurig beheer & operatie kosten efficiënt kan gebeuren.

- Ontwikkelingen kunnen ook op het gebied van PowerBI en PowerApps ontwikkelingen plaatsvinden, alsmede UX werk aan de kant van het dataportaal;
- Identificeren en vooral oplossen van productie incidenten en de bijbehorende analyse naar de oorzaak van het incident uitvoeren en deze (laten) wegnemen
- Actief de snel wijzigende cloud omgeving bijhouden en proactief voorstellen doen om deze kansen te benutten, maar ook de bedreigingen (terugtrekken/aanpassingen technische functionaliteit) identificeren.
- Actief kennisdelen en teamwerk tussen de diverse afdelingen waarbij de data-engineers betrokken zijn promoten om zo tot één programma overstijgende werkwijze te komen;
- Het maken van infrastructurele wijzigingen/toevoegingen, pipelines, resources etc., voornamelijk voor nieuwe landingzones, door middel van BICEPS-scripts;
- Het intensief overleggen met architectuur-board en beheer.

Wat verwachten we van jou?

- Je hebt minimaal 5 jaar ervaring met Cloud dataplatform omgevingen en of Power Platformen;
- Je beschikt over prima samenwerkingsvaardigheden, want je werkt nauw samen met verschillende ICT-collega's van de Provincie;
- Je hebt minimaal 3 jaar ervaring in een organisatie met meer dan 50 medewerkers;
- Je hebt minimaal 5 jaar aantoonbare werkervaring met minimaal 2 van de onderstaande tools:
 - Azure SQL-database;
 - Azure datafactory;
 - Azure Databricks;
 - Azure Active directory;
 - Power BI;
 - PowerApps;
 - DevOps;
- Je hebt kennis van:
 - Datakwaliteit en data profiling (kunnen classificeren van data (AVG));
 - Dimensionaal modelleren;
 - Functies, toepassingen en eigenschappen van metagegevens;
 - Principes en manier van werken als wel ervaring met Agile manier van werken zoals DevOps, Scrum, Kanban.

Competenties.

- Je kunt uitstekend samenwerken en bent klantgericht;

- Je ben in je werk resultaatgericht, waarbij je op een methodische wijze doelgericht en proactief tot probleemoplossing komt;
- Je bent analytisch sterk, werkt accuraat en komt je afspraken goed na;
- Je beschikt over goede communicatieve vaardigheden;
- Goede beheersing van de Nederlandse taal in woord en geschrift.

Minimale opleidingseisen.

- Een afgeronde opleiding op minimaal hbo-bachelor niveau (bijv. informatica, bestuurlijke informatiekunde);
- Microsoft certificeringen op het gebied van SQL en Azure Cloud technologie. Je bezit minimaal twee van de volgende Microsoft Azure certificeringen:
 - AZ-900: Azure Fundamentals
 - DP-300: Azure Database Administrator Associate
 - DP203: Azure Data Engineer Associate
 - PL-900: Power Platform Fundamentals
 - PL-300: Power BI Data Analyst Associate
 - PL-400: Power Platform Developer Associate

8. Profiel Developer-ontwikkeling - medior

Als Developer-ontwikkeling ben je betrokken bij de doorontwikkeling van het provinciaal data platform en binnen de scrumteams verantwoordelijk voor het ontwikkelen van nieuwe oplossingen voor de Provincie op het gebied van data en informatie.

Wat ga je doen?

- Ontsluiten van nieuwe bronnen (API's, bestanden met GEO-componenten, etc.);
- Omzetten van de functionele eisen/requirements naar programmacode:
 - Programmacode is geschreven in Pyspark/Panda's in databricks. Dit is zowel "klassiek" ELT als geografische bewerkingen;
 - De procesbesturing is geprogrammeerd in Azure data factory;
 - De programmacode wordt opgeleverd conform de geldende eisen, inclusief documentatie en testresultaten. Ook dient een release taak voor beheer met gedetailleerde instructies gemaakt te worden. Promotie vindt plaats op basis van een pull request;
 - Meewegen performance en beheer(s)aspecten in de technische oplossing.
- Andere pull requests van collega engineers controleren op:
 - Toetsen testresultaten;
 - Valideren programmacode aan de gestelde eisen (zowel qua opbouw, structuur als uitlijning);
 - Toetsen of de functionele eisen behaald worden met de geleverde code;

- Beoordelen en adresseren van potentiële technische risico's van deze implementatie.
- Actief meewerken aan het voorbereiden van de benodigde user stories (implementatie van functionele eisen):
 - Door middel van refinements;
 - Vaststellen of de technische oplossingen de benodigde data hoeveelheid aan kan;
 - Langdurig beheer & operatie koste efficiënt kan gebeuren.
- Ontwikkelingen kunnen ook op het gebied van PowerBI en PowerApps ontwikkelingen plaatsvinden, alsmede UX werk aan de kant van het dataportaal;
- Identificeren en vooral oplossen van productie incidenten en de bijbehorende analyse naar de oorzaak van het incident uitvoeren en deze (laten) wegnemen;
- Actief de snel wijzigende cloud omgeving bijhouden en proactief voorstellen doen om deze kansen te benutten, maar ook de bedreigingen (terugtrekken/aanpassingen technische functionaliteit) identificeren;
- Actief kennisdelen en teamwerk tussen de diverse afdelingen waarbij de data-engineers betrokken zijn promoten om zo tot één programma overstijgende werkwijze te komen;
- Het maken van infrastructurele wijzigingen/toevoegingen, pipelines, resources etc., voornamelijk voor nieuwe landingzones, door middel van BICEPS scripts;
- Het intensief overleggen met architectuur-board en beheer.

Wat verwachten we van jou?

- Je hebt minimaal 2 jaar ervaring met Cloud dataplatform omgevingen en of Power Platformen;
- Je beschikt over prima samenwerkingsvaardigheden, want je werkt nauw samen met verschillende ICT-collega's van de provincie;
- Je hebt minimaal 2 jaar aantoonbare werkervaring met minimaal 2 van de volgende tools:
 - Azure SQL-database;
 - Azure datafactory;
 - Azure Databricks;
 - Azure Active directory;
 - Power BI;
 - PowerApps;
 - DevOps;
- Je hebt kennis van:
 - Datakwaliteit en data profiling (kunnen classificeren van data (AVG));
 - Dimensionaal modelleren;
 - Functies, toepassingen en eigenschappen van metagegevens;
 - Principes en manier van werken als wel ervaring met Agile manier van werken zoals DevOps, Scrum, Kanban.

Competenties.

- Je kunt uitstekend samenwerken en bent klantgericht;
- Je ben in je werk resultaatgericht, waarbij je op een methodische wijze doelgericht en proactief tot probleemoplossing komt;
- Je bent analytisch sterk, werkt accuraat en komt je afspraken goed na;
- Je bent in staat met de klant zowel direct als schriftelijk te communiceren;
- Goede beheersing van de Nederlandse taal in woord en geschrift.

Minimale opleidingseisen.

- Een afgeronde opleiding op minimaal hbo-bachelor niveau (bijv. informatica, bestuurlijke informatiekunde);
- Microsoft certificeringen op het gebied van SQL en Azure Cloud technologie. Je bezit minimaal twee van de volgende Microsoft Azure certificeringen:
 - AZ-900: Azure Fundamentals
 - DP-300: Azure Database Administrator Associate
 - DP203: Azure Data Engineer Associate
 - PL-900: Power Platform Fundamentals
 - PL-300: Power BI Data Analyst Associate
 - PL-400: Power Platform Developer Associate

9. Profiel Data Scientist

Als Data Scientist bij de Provincie krijg je de kans om jouw expertise in te zetten voor boeiende maatschappelijke vraagstukken. Met jouw analyses draag je bij aan de beleidsontwikkeling van de Provincie en de opgaven waar ze voor staat. Een baan met impact. Zo maak jij Brabant elke dag een stukje slimmer!

Wat ga je doen?

Als Data Scientist bij de Provincie geef je mede vorm aan de data-ambities van de provincie. Data is onmisbaar bij de aanpak van complexe maatschappelijke vraagstukken, maar dat moet wel goed en doordacht worden aangepakt. Daar kom jij in beeld.

- Data gedreven werken geef je praktisch handen en voeten door inzichten en kennis uit grote hoeveelheden data te halen. Je kunt bovendien deze inzichten vertalen en duiden voor beleidsmakers zodat zij op basis hiervan op een goed gefundeerde manier aan de slag kunnen gaan met de aanpak van maatschappelijke vraagstukken, hierin zoek je de samenwerking op met externe partners;
- Je adviseert op datavraagstukken, bedenkt creatieve, analytische oplossingen en doet exploratief data-onderzoek en zoekt verbindingen met collega's die hier belang bij hebben;
- Samen met beleids- en IT-collega's zoek je naar oplossingen om beleidsvoornemens te monitoren. Je voert regie over de datastromen en overziet complexe data-

projecten. Hiervoor doorzoek je interne- en externe datasets en breng je de ontsluiting van datastromen in een sandbox omgeving tot stand. Bij structurele implementatie formuleer en vertaal je de beheervraag naar het team van vaste engineers;

- Je correleert data door middel van businessintelligence-tools en stelt scenario's op, waaruit gekozen kan worden. Informatievragen vertaal je naar machine learning modellen en praktische toepassingen waarbij je rekening houdt met de discrepantie tussen intentie en uitkomsten. Je hecht veel waarde aan reproduceerbaarheid-by-design;
- Je bent doordrongen van het belang van privacy, ethiek en fairness. Algoritmen, big data en machine learning modellen die bij jou terecht komen behandel je met de grootste zorgvuldigheid en discretie;
- Je draagt ook bij aan het verhogen van de data geletterdheid van medewerkers o.a. door kennisdelingen en workshops. Je begeleid medewerkers/gebruikers bij de implementatie en uitvoering van data science modellen;
- Als Data Scientist ben je onderdeel van het Datalab team dat erg nauw samenwerkt met het team Geo&Data. Naast genoemde taken draai je ook operationeel mee in het team waarbij je bijdraagt aan de ontwikkeling en verbetering van allerhande stuurinformatie dashboards.

De Data Science functie is nieuw binnen de Provincie. Je krijgt de kans om in samenwerking met opdrachtgevers en beleidsmedewerkers de functie en de bijbehorende processen en projecten (nieuw) vorm te geven. Je ziet dit als uitdaging omdat je blij wordt van de nieuwste tech-trends en ontwikkelingen en je vindt het uitdagend om deze te vertalen naar creatieve, analytische oplossingen. Je hart gaat sneller kloppen van grote verzamelingen aan data en wilt deze veranderen in een samenhangend verhaal met interessante, werkbare elementen.

Wat verwachten we van jou?

- Je hebt aantoonbare ervaring als Data Scientist of Data Science Consultant en bij voorkeur ervaring met de Azure Analytics Services;
- Je hebt ervaring met het ontwikkelen van modellen en programmeren in Python of R;
- Je bent in staat om mensen mee te krijgen in het "data-gedreven denken en werken" en uit te leggen wat dit, maar ook wat data science en AI voor hun beleid kan betekenen. Ook het uitleggen van de implicaties hiervan;
- Op de hoogte zijn en blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van data science en ook de technologische ontwikkelingen in de Microsoft suite volgen;
- Je bent op de hoogte van de ethische risico's en het standpunt van de overheid hierin. Tevens ben je bekend met de handreiking algoritmes die landelijk is vastgesteld.

Competenties.

- Goed analytisch denkvermogen;
- De competenties die we in deze rol zoeken laten zich typeren met conceptueel, analytisch, vernieuwend, organisatiesensitief, communicatief/contactueel, en overtuigend;
- Schriftelijke uitdrukkingsvaardigheden is uitstekend;
- Goede beheersing van de Nederlandse taal in woord en geschrift;

- Je bent gewend zelfstandig te werken.

Minimale opleidingseisen

- Voor deze functie zoeken we kandidaten met een gerichte en afgeronde WO-opleiding Data Science of een afgeronde WO-opleiding met een stevige basis in wiskunde, statistiek en econometrie.