

Shiny ontwikkelaar (R/Python)

Functieomschrijving

Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) onderzoekt onderwerpen die belangrijk zijn voor de volksgezondheid. Daarbij werk je samen met experts uit verschillende veiligheidsdomeinen.

Wil jij jouw ervaring met data en softwareontwikkeling inzetten voor maatschappelijke vraagstukken die Nederland raken? Bij het RIVM zorg jij ervoor dat interactieve applicaties en tools worden ontwikkeld die onderzoekers, beleidsmakers, de burger en andere professionals dagelijks ondersteunen. Je werkt in een omgeving waar wetenschap, beleid en technologie samenkomen. Dat maakt je werk inhoudelijk uitdagend én zichtbaar relevant.

Wat ga je doen

Als Shiny ontwikkelaar werk je mee aan de ontwikkeling en het beheer van uiteenlopende R Shiny applicaties die dagelijks worden gebruikt binnen het RIVM. Je werkt als medior ontwikkelaar zelfstandig aan je opdrachten en schakelt waar nodig proactief met een senior collega voor afstemming, coaching of inhoudelijke sparring. Je bouwt samen met collega's aan oplossingen die complexe data op een duidelijke en gebruiksvriendelijke manier presenteren voor onderzoekers en andere professionals. Geen dag is hetzelfde: het ene moment ontwikkel je een nieuwe functionaliteit in een Shiny-applicatie, het andere moment werk je aan een visualisatiecomponent die straks door tientallen collega's hergebruikt kan worden.

Je werkzaamheden bestaan onder andere uit:

- Bouwen, aanpassen en testen van Shiny-applicaties op basis van uitgewerkte requirements;
- Meewerken aan het beheer van bestaande applicaties: bugs oplossen, kleine verbeteringen doorvoeren en helpen bij releases;
- Implementeren en hergebruiken van standaardcomponenten, templates en visualisaties;
- Onder begeleiding van een collega's bijdragen aan de ontwikkeling en onderhoud van herbruikbare R-packages;
- Experimenteren met nieuwe visualisatietechnieken en voorstellen doen voor toepasbare toepassingen in bestaande of nieuw apps;
- Meedenken over verbeteringen in performance, stabiliteit en beheerbaarheid van applicaties en deze samen met collega's uitvoeren;
- Samenwerken met onderzoekers, data scientists en andere ontwikkelaars om gebruikerswensen te vertalen naar goed werkende oplossingen;
- Bijdragen aan kennisdeling binnen het team, bijvoorbeeld via korte demo's, documentatie of sessies;
- Je kennis van R, Shiny, Python en het bredere visualisatiedomein actief bijhouden en toepassen in je werk.

Je afdeling

Je gaat aan de slag bij de afdeling Data Toepassing en Visualisatie. Deze afdeling van ongeveer twintig specialisten ondersteunt data scientists en onderzoekers met moderne tooling en expertise op het gebied van data-integratie, metadata, data-analyse en visualisatie. Als team vertalen we complexe databronnen naar heldere inzichten en beheren centrale voorzieningen zoals de metadatacatalogus, GIS-omgevingen en webservices.

Voor rapportages en dashboards maken we onder andere gebruik van Power BI, R,

Python en Shiny. Daarnaast bouwen we interactieve webapplicaties in R Shiny, Python en JavaScript. Ook bereiden we data voor onderzoek voor en ontwikkelen we innovatieve tools, dashboards en AI-toepassingen die onderzoek versnellen en de kwaliteit en toegankelijkheid van gegevens verbeteren.

Meer over je team

Team Shiny is een compact en gespecialiseerd DevOps team dat gedurende het jaar regelmatig wordt uitgebreid met extra capaciteit vanuit projecten. Het team bestaat uit een product owner, full stack developers en developers gespecialiseerd in R, Python en Shiny.

Wij ontwikkelen en beheren applicaties die het voor niet-IT-medewerkers binnen het RIVM mogelijk maken om zelf toepassingen te bouwen en te publiceren. Denk bijvoorbeeld aan het Base Portal, waarmee applicaties eenvoudig ontsloten kunnen worden, of SPIN: een platform met herbruikbare templates, componenten en visualisaties die al voldoen aan toegankelijkheidseisen en de RIVM-huisstijl.

Daarnaast werken we nauw samen met domeinteamen aan maatwerkapplicaties, vaak gebaseerd op R of Python, zodat onderzoekers snel de stap kunnen maken van analyse naar interactieve applicatie.

Onze tech stack bestaat uit onder andere R, Python, TypeScript, JavaScript, React, FastAPI, HTML en CSS. We werken op een pragmatische, Kanban-achtige manier met maandelijkse planningen en retrospectives.

Ook organiseren we maandelijks de Shiny Carrousel: een sessie waarin we kennis delen, applicaties demonstreren en nieuwe technieken presenteren, samen met andere overheidsorganisaties.

Meer over het RIVM

Bij het RIVM werken ruim 3000 collega's aan een gezonde bevolking en een duurzame, veilige en gezonde leefomgeving voor huidige en toekomstige generaties. We zijn een betrouwbare adviseur voor overheid, professionals en burgers. In de nabije toekomst verhuizen we naar een modern en duurzaam gebouw op het Utrecht Science Park. Hybride werken hebben we hoog in het vaandel staan. Omdat samenwerking met inhoudelijke teams belangrijk is werken we twee dagen per week samen op kantoor.

Informeren en solliciteren

Wil je meer weten over de functie of het RIVM? Voor inhoudelijke vragen bel of app gerust met product owner Shiny, Tim Wiltink (06-15648762). Of neem contact op met Alieke van Leeuwen, afdelingshoofd, via whatsapp/signal (06 50194459). Deze vacature staat open tot en met zondag 13 september.

Heb je interesse? Solliciteer dan direct. Bij voldoende kwalitatieve sollicitanten kunnen we de vacature eerder sluiten.

Functie-eisen

Dit breng jij mee

Je hebt plezier in het ontwikkelen van applicaties en visualisaties en vindt het leuk om samen te werken met collega's uit verschillende disciplines. Je bent nieuwsgierig naar nieuwe technieken en gemotiveerd om jezelf verder te ontwikkelen binnen het vakgebied. Je hoeft nog niet overal expert in te zijn, maar je neemt wel initiatief en wilt graag leren. Je hebt:

- HBO- of WO-werk- en denkniveau;
- Ervaring met programmeren in Python of R;
- Ervaring met het ontwikkelen van Shiny applicaties;
- Affiniteit met datavisualisatie en gebruikersgerichte oplossingen;
- Goede communicatieve vaardigheden en een proactieve werkhouding.

Daarnaast is dit absoluut geen must maar het is mooi meegenomen als je ervaring hebt

met:

- Ervaring met versiebeheer, bijvoorbeeld Git(lab);
- Ervaring met containertechnologieën zoals OpenShift, Kubernetes of Docker;
- Ervaring met JavaScript visualisatiebibliotheken of met het ontwikkelen van R-package;
- Ervaring met GIS, voornamelijk geo-visualisatie;
- Ervaring met data-management, databases en API's

Bij het RIVM hebben we één van de beste cao's van Nederland, namelijk die van de Rijksoverheid. Naast een goed salaris hebben we aantrekkelijke arbeidsvoorwaarden zoals een Individueel Keuzebudget van 16.5 % van je bruto jaarsalaris waarover je zelf de regie hebt. Je kunt iedere maand een deel laten uitbetalen of extra vrije dagen kopen of verkopen. Daarnaast bieden we fiscale voordelen om bijvoorbeeld je studieschuld af te lossen. Ook zijn we een mantelzorgvriendelijke organisatie. Meer weten? Lees er meer over onder de kop 'overige arbeidsvoorwaarden'.

Bijzonderheden

Vragen we in de vacaturetekst om een motivatiebrief en kun je wat hulp gebruiken om deze te schrijven? Lees dan deze tips.

Informatie over solliciteren bij het RIVM:

- Wij begrijpen dat AI een handig hulpmiddel is voor jouw motivatiebrief en cv. We willen je adviseren om het louter als hulpmiddel te gebruiken en vooral ook jouw unieke ik terug te laten komen in deze documenten;
- Bij je indiensttreding vragen we altijd om een Verklaring Omtrent Gedrag (VOG);
- Als je solliciteert als 'van-werk-naar-werkkandidaat' of als 'herplaatsingskandidaat', stuur dan een kopie van je aanwijzingsbrief mee;
- Werk je nu via een uitzend- detacheringsbureau bij de Rijksoverheid, vermeld dit dan ajb in je brief;
- Het RIVM zet zich in om medewerkers in dienst te nemen die onder de doelgroep van de Wet Banenafpraak vallen. Meer weten? Klik hier;
- Bij het RIVM ben je welkom zoals je bent. Wij zijn ervan overtuigd dat diversiteit in een team de samenwerking en de uitkomst sterker maakt. Daarnaast wordt betrokkenheid van medewerkers bij medezeggenschap gewaardeerd;
- Wij volgen de Recruiter Code en gaan zorgvuldig met je persoonsgegevens om;
- Voor een volledig beeld van de zakelijke achtergrond van sollicitanten raadplegen we soms LinkedIn
- Deze vacature gaat offline na de sluitingsdatum, vergeet dus niet om de tekst te downloaden en op te slaan. Het kan zijn dat na deze datum deze vacature nog (onbedoeld) vindbaar is op diverse jobboards. De sluitingsdatum op werkenvoornederland.nl is leidend;
- Het kan voorkomen dat de sollicitatiepagina niet werkt, het kan aan de browser liggen. Probeer in dat geval de sollicitatiepagina in een andere browser te openen.