

Help jij baanbrekende AI predictiemodellen uit de wetenschap hun weg te vinden naar de klinische praktijk? Maastrou is op zoek naar jou voor de functie:

Artificial Intelligence specialist (24 - 36 uur / week)

(voor klinische introductie en implementatie van AI predictiemodellen)

Over de functie: Ontketen de kracht van Artificial Intelligence (AI) in de klinische praktijk bij Maastrou! Als AI specialist speel je een cruciale rol bij (het mogelijk maken van) implementatie van predictiemodellen in onze radiotherapiekliniek. Je werkt hiervoor nauw samen met onderzoekers, artsen en IT specialisten. Het doel is om deze modellen op een verantwoorde en toegankelijke manier klinisch beschikbaar te maken zodat ze efficiënt ingezet kunnen worden om behandelingen van patiënten verder te personaliseren en verbeteren.

In deze functie ga je werken aan een aantal (deel)projecten:

1. Selecteren van geschikte modellen en implementatie in de kliniek. Momenteel loopt een project waarbij een aantal veelbelovende predictiemodellen voor klinisch gebruik in een prototypeomgeving worden geïmplementeerd. Jouw taken binnen dit project zijn onder andere:

- Het evalueren van deze prototype-implementatie en aanbevelingen doen voor de verdere klinische implementatie;
- Inventariseren van wensen en behoeftes bij de (medische) professionals en deze vertalen naar praktische implementaties, bijv. via design sprints of design thinking methoden;
- Beleidsvorming over gebruik van predictiemodellen in de praktijk, zowel vanuit de arts alsook vanuit de patiënt, IT afdeling en onderzoeksgroepen;
- Coördineren van de klinische implementatie en het opschalen naar meerdere doelgebieden, eventueel samen met bedrijven en andere radiotherapieklinieken in Nederland;
- Periodiek inventariseren welke modellen beschikbaar zijn en geschikt zijn voor klinische implementatie, zowel in de literatuur als binnen onze Clinical Data Science onderzoeksgroep.

2. AI Interfaces en benodigde datastructuur realiseren voor duurzame klinische introductie van predictiemodellen. Na introductie van predictiemodellen in de kliniek willen we de performance van AI-modellen regelmatig kunnen toetsen en monitoren over de tijd en eenvoudig een overzicht kunnen genereren van beschikbare modellen die toepasbaar zijn voor een specifieke patiënt.

Om dit te bereiken zul jij o.a.:

- Nauw samenwerken met researchers van Clinical Data Science die werken aan model standaardisering, het ontwikkelen van libraries en manieren om modelperformance te monitoren. Je zult hun ontwikkelingen op de voet volgen, terugkoppelen naar de kliniek en ICT en zoeken naar mogelijkheden om deze te vertalen naar toepassing in de kliniek;
- Een ontwerp maken voor de interfaces;
- Een implementatieplan opstellen in overleg met alle partijen;
- Coördineren van de implementatie.

Wie zoeken we? Jij hebt:

- een afgeronde relevante academische masteropleiding bijvoorbeeld gezondheidswetenschappen of technische geneeskunde met affiniteit voor techniek en IT, artificial intelligence;
- (bij voorkeur) een afgeronde wetenschappelijke promotie;
- sterke communicatieve vaardigheden, je bent een echte verbinder;
- een proactieve houding, je bent doortastend en resultaatgericht;
- enkele jaren werkervaring op het gebied van data science of data-analyse, implementatieprojecten en/of projectcoördinatie; ervaring op het gebied van modelontwikkeling is een pré;
- inzicht en interesse in klinisch processen en besluitvorming rondom patiëntzorgpaden en multidisciplinair overleg;
- interesse in wet- en regelgeving zoals Medical Device Regulation (MDR) en privacy (AVG).

Wat bieden we jou?

- Een uitdagende baan bij een dynamische organisatie die het patiëntbelang en innovatie hoog in het vaandel heeft staan.
- Een dienstverband van gemiddeld 24 - 36 uur per week (contracturen naar keuze kandidaat) op basis van de CAO Ziekenhuizen;
- Een arbeidsovereenkomst voor in eerste instantie één jaar, met de intentie tot verlenging;
- Afhankelijk van relevante werkervaring (en een afgeronde promotie) een salaris op basis van FWG 60 (min. € 3.923,-, max. € 5.746,- op fulltime basis). Voldoe je niet aan alle gevraagde criteria (bijvoorbeeld werkervaring en/of promotie) dan kan er sprake zijn van een groeifunctie en is er mogelijk een andere salariëring van toepassing. Meer weten hierover? Neem gerust contact met ons op!
- Verder zijn er overige uitstekende arbeidsvoorwaarden, zoals een 8,33% vakantietoeslag, 8,33% eindejaarsuitkering, goede pensioenvoorziening en aantrekkelijke kortingsregelingen voor onder andere diverse (zorg)verzekeringen, fietsaanschaf en sportabonnementen.
- Maastricht biedt ruimschoots mogelijkheden voor persoonlijke ontwikkeling.

Meer informatie over de functie?

Neem dan contact op met Rik Hansen, programmamanager AI, via ons centrale telefoonnummer: +31(0)88-4455600.

Als deze functie je aanspreekt, kun je jouw motivatiebrief en curriculum vitae vóór 18 juli 2024 uploaden in het sollicitatieformulier op onze website www.maastricht.nl (tab: jobs & academy).

Over Maastricht: Stap in de toekomst van oncologische zorg bij Maastricht! Maastricht is een toonaangevend topspecialistisch instituut dat geavanceerde radiotherapie biedt aan oncologische patiënten in Limburg. Met onze hoofdlocatie in Maastricht en een dependance in het VieCuri Medisch Centrum in Venlo, zijn wij een centraal punt voor innovatieve zorg. Wij verbinden patiëntenzorg, onderwijs en wetenschappelijk onderzoek met een team van 370 toegewijde professionals. Ons hypermoderne protonencentrum, geopend in 2019, biedt protontherapie, een revolutionaire techniek die bijwerkingen vermindert. Onze vijf onderzoeksddivisies - Clinical Data Science, Physics Research, Clinical Research, Innovation Research en Lab Research - zijn toonaangevend en dragen bij aan innovatieve

zorgoplossingen. Gelegen op de Maastricht Brightlands Health Campus, bevorderen we interdisciplinaire samenwerking met het universitair medisch centrum en de universiteit. We zijn uitstekend bereikbaar, met station Maastricht Randwyck praktisch voor de deur en op fietsafstand van de binnenstad. We richten ons op gepersonaliseerde zorg en AI-gedreven technologieën om behandelresultaten en patiëntbeleving te optimaliseren. Bij Maastricht werk je in een dynamische omgeving waar je kunt groeien en bijdragen aan baanbrekende ontwikkelingen in de oncologie. **Maak het verschil en word onderdeel van ons innovatieve team!**