



Senior Data / AI Engineer

- HBO
- Tilburg
- Data(/vakgebieden/data)
- 34 tot 38 uur
- 4.725 - 7.761

Jouw baan

Bij CZ werken we met betekenis, daadkracht en als één team.

We nemen verantwoordelijkheid, tonen lef, blijven leren en maken impact. Samen zetten we ons elke dag in voor toegankelijke en betaalbare zorg voor iedereen.

Als Senior AI Engineer ben jij een belangrijke aanjager van innovatieve data- en AI-oplossingen binnen CZ. Je ontwikkelt en implementeert intelligente toepassingen die onze klanten, medewerkers en zorgpartners helpen slimmer en efficiënter te werken. Daarbij combineer je technische diepgang met een sterke focus op resultaat, kwaliteit en continue verbetering. Je werkt op het snijvlak van data engineering, software engineering en AI-engineering. Je bouwt mee aan schaalbare oplossingen, onderzoekt nieuwe AI-mogelijkheden en helpt innovatieve ideeën om te zetten naar concrete toepassingen met impact. Vanuit jouw ervaring ondersteun je collega's bij technische uitdagingen en draag je actief bij aan de verdere ontwikkeling van AI binnen CZ.

In jouw rol:

- Ontwikkel en beheer je data-, AI- en GenAI-oplossingen van idee tot productie en doorontwikkeling
- Bouw je schaalbare data pipelines, AI-services en API-integraties die betrouwbaar en toekomstbestendig zijn
- Realiseer je AI-agents, retrieval-oplossingen, agent orchestration en andere moderne AI-toepassingen
- Werk je samen met data scientists, engineers en business stakeholders aan innovatieve oplossingen met aantoonbare impact
- Verbeter en optimaliseer je bestaande oplossingen op het gebied van performance, betrouwbaarheid en gebruiksgemak
- Automatiseer je deployment-, monitoring- en beheerprocessen volgens DevOps- en MLOps-principes
- Coach en ondersteun je collega's bij technische vraagstukken en deel je actief kennis binnen het team
- Borg je kwaliteit, security, privacy en verantwoord gebruik van AI binnen alle oplossingen.

Jouw team

Jij bent van groot belang

Je werkt binnen een omgeving die volop in beweging is. Het Data Science Team is verdeeld in vier GenAI Teams die elk in nauwe samenwerking met de business werken aan innovatieve oplossingen. Je maakt onderdeel uit van een multidisciplinair team met onder meer product owners, business analisten, data scientists en Data/AI Engineers. Binnen het team wordt intensief samengewerkt aan oplossingen die direct bijdragen aan de dienstverlening van CZ. Als senior neem je een belangrijke rol in bij technische besluitvorming en kennisdeling. Je helpt collega's groeien in hun vak en draagt bij aan de verdere ontwikkeling van het team. Je werkt in een omgeving met:

- Een snel ontwikkelend AI- en GenAI-landschap
- Moderne cloud-, data- en AI-platformtechnologie
- Uitdagende vraagstukken met directe maatschappelijke impact
- Een organisatie die fors investeert in data, AI en digitale innovatie.

Dit krijg je van ons

- **34 of 38 uren werkweek**
Voor een goede werk- privé balans
- **13e maand**
à 8,5% van je brutoloon
- **Focus op opleiding en ontwikkeling**
met een uitgebreid opleidingsbudget

Jouw profiel

Dit neem je mee naar onze organisatie

Je vertaalt complexe vraagstukken naar praktische en schaalbare oplossingen. Je onderbouwt technische keuzes, neemt verantwoordelijkheid voor kwaliteit en weet collega's mee te nemen in jouw aanpak. Daarbij combineer je technologische kennis met een sterk begrip van wat organisaties nodig hebben om AI succesvol toe te passen. Daarnaast beschik je over:

- Hbo- of wo-werk- en denkniveau, bijvoorbeeld in Informatica, Software Engineering, Data Science of een vergelijkbare richting
- Meerdere jaren ervaring met data engineering, cloudplatformen en het ontwikkelen van productieomgevingen
- Ervaring met het ontwerpen en realiseren van AI-, machine learning- en/of GenAI-oplossingen
- Ruime ervaring met softwareontwikkeling in Python en moderne software-engineeringprincipes
- Ervaring met DevOps, CI/CD, Infrastructure as Code en automatisering van ontwikkel- en beheerprocessen
- Ervaring met SQL, datamodellering en het verwerken van grote hoeveelheden data
- Ervaring met API-ontwikkeling, platformarchitecturen en schaalbare cloudoplossingen
- Het vermogen om technische keuzes helder uit te leggen aan collega's, stakeholders en management.

Onze vragen

Een motivatiebrief is niet nodig, in plaats daarvan ontvangen we graag jouw antwoord op de volgende drie vragen:

- Beschrijf een complexe data- of AI-oplossing die je hebt ontworpen en succesvol naar productie hebt gebracht. Wat was jouw rol, welke technische keuzes heb je gemaakt en wat was het resultaat?
- Geef een voorbeeld van een situatie waarin je een belangrijke architectuur- of ontwerpbeslissing hebt genomen. Welke afwegingen heb je gemaakt op het gebied van schaalbaarheid, onderhoudbaarheid, security en snelheid van ontwikkeling?
- Welke ontwikkeling binnen AI of GenAI zie jij als meest relevant voor organisaties zoals CZ? Beschrijf hoe jij deze ontwikkeling zou vertalen naar een concrete toepassing met aantoonbare bedrijfswaarde.

Heb je vragen over deze vacature?

Neem dan gerust contact op met Martijn via email martijn.musters@cz.nl(mailto:martijn.musters@cz.nl).
Acquisitie naar aanleiding van deze vacature wordt niet op prijs gesteld.

Mail (mailto:martijn.musters@cz.nl)