



Data Science voor professionals in de gezondheidszorg

Gecertificeerd programma in data science

7 maanden (Level 1) of 1 jaar (Level 2) programma

Data Science voor professionals in de gezondheidszorg

In de gezondheidszorg telt iedere beslissing. Data speelt hierin een enorm grote en nog steeds groeiende rol. Echter, digitalisering is nu nog te veel digitaal-iets-erin en te weinig digitaal-iets-eruit. Daardoor is veel potentie aan kennis nog niet benut. Geloof jij dat dit anders kan en moet? Wil jij de brug slaan tussen wat er praktisch nodig is en wat er technisch kan? Dan is dit programma voor jou! Het programma start met de Foundation en kan daarna op Level 1 (7 maanden) of op Level 2 (1 jaar) gevolgd worden.

Voor wie is dit programma?

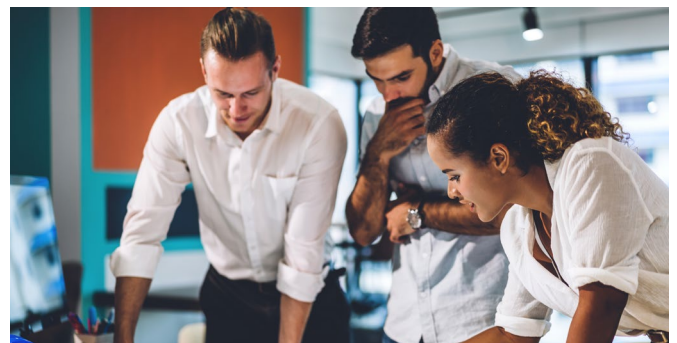
Dit programma is voor pioniers die in diverse organisaties proberen slimmer gebruik te maken van data. In deze specialisatie van JADS Professional Education bekwaam je jezelf samen met andere 'lotgenoten' in de technische kant van data science, maar je leert ook hoe data science dit professionele domein verandert en hoe je een leidende rol kunt spelen in de data ambities van jouw organisatie.



Kapel in de Marienburg

Foundation (6 weken, 1 dag per week)

- Orientatie in data science, Big Data, new analytics & new opportunities in health.
- Theoretische én praktische verkenning van verschillende typen analyses, in een op Python gebaseerde omgeving.
- Toepassing van opgedane kennis in een begeleide casus waarin met het CRISP-DM model een data science workflow wordt doorlopen.



Level 1 (5 additionele maanden, 1 dag per week)

- Kernprogramma in data analytics, data engineering en data entrepreneurship.
- Gezondheidszorg-specifieke elementen zoals personalisatie van behandeling, text mining in het medische domein en de invloed van data science op ethiek en vertrouwensrelaties in zorg.
- Complex en uitdagend groepsproject: ontwikkel een realistische data-science oplossing met een NHS-PROMS dataset
- Na voltooiing van dit level ben je een Certified Analytics Translator.

Level 2

(5 additionele maanden, 1 dag per week)

- Advanced level program, inclusief privacy law & data security, data leadership, process mining, anomaly detection.
- Tweedaagse bootcamp / hackathon op een uitdagende data challenge.
- Een individueel project in jouw eigen organisatie, begeleid door JADS experts, met concrete output, inclusief implementatie of transitieplan.
- Na voltooiing van dit level ben je een Certified Lead Analytics Translator.

Didactische aanpak

Echte uitdagingen maken leren motiverend, helpen uw organisatie erbij te betrekken en zijn een katalysator voor het bereiken van echte impact. Tijdens het programma voltooi je drie CRISP-DM data-science projecten: een gestileerde teamopdracht in het Foundation-programma, een complexe en realistische groepsopdracht in het Level 1-programma en tot slot een substantieel project in je eigen organisatie. Hierbij word je begeleid en ondersteund door JADS-experts. Dit zorgt voor echte impact en het creëren van waarde voor jouw organisatie.

Opgeleverde projecten

- voorspellen van valincidenten in een topklinisch ziekenhuis op basis van notities in het elektronisch patiëntendossier;
- real-time diagnostische ondersteuning tijdens anamnese bij de internist in een academisch ziekenhuis;
- preventieve maatregelen in de leefomgeving bij (extreme) warmte bij de GGD;

- matchen van client en behandelaar in de geestelijke gezondheidszorg bij GGZ;
- verbeteren van Intensive Care capaciteitsplanning van een algemeen ziekenhuis;
- voorspellen van kwetsbaarheid bij ouderen bij eerstelijns hulp;
- automatische advisering herinventarisatie in de ouderenzorg bij VVT;
- keuzehulp bij behandeling nierstenen bij een topklinisch ziekenhuis.

Word onderdeel van onze community

De Mariënborg, een voormalig klooster in het historische centrum van Den Bosch, is de thuisbasis van JADS. Het is een gastvrije, inspirerende en sfeervolle omgeving om een leven lang te leren en deel uit te maken van onze gemeenschap, met de voormalige kapel die fungeert als het belangrijkste auditorium en het enorme complex met veel verrassende authentieke details die doen denken aan zijn vroegere functie (en een groot aantal van datagedreven startups).



Onze docenten

Het programma wordt gegeven door een combinatie van zeer ervaren experts werkzaam in het bedrijfsleven en professoren van de Technische Universiteit Eindhoven en Tilburg University. In de opdrachten word je ondersteund door een Community Academic Director die een academische affiliatie combineert met praktische expertise in jouw sector (professionele dienstverlening, industrie, gezondheid, supply chain, energie of publieke sector).



Dr. ir Egge van der Poel

Egge van der Poel is expert op het gebied van Big Data in de zorg. Hij werkt al enkele jaren als Data Scientist en is een veelgevraagd spreker over het thema Big Data.



Dr. Daniel Kapitan

Daniel Kapitan is een Data Science-expert met meer dan twintig jaar werkervaring. Zijn persoonlijke drijfveer is om de "taal" van

data toegankelijk te maken voor een breder publiek. Hij is optimistisch over het potentieel van machine learning voor maatschappelijke vraagstukken, maar ziet tegelijkertijd de zorgen die er in de samenleving bestaan met betrekking tot veilig, transparant en verantwoord gebruik van data en machine learning.



Dr. Joran Lokkerbol

Joran Lokkerbol is datawetenschapper en directeur van Center of Economic Evaluation & Machine learning bij Trimbos. Verder heeft hij zich gespecialiseerd in machine learning aan Harvard en MIT, en is hij actief als postdoc bij het UMCG. Vraagstukken die hem interesseren zijn optimalisatie van het zorgstelsel, consultancy en het ontwikkelen van modellen.

Informatie sessie

Schrijf je in voor onze informatieavond. Krijg een indruk van de programma's en hun inhoud. Ga naar onze [website](#)

Neem contact op



Chantal Stevels
Program Coördinator
c.v.stevels@jads.nl
+31 (0)40 247 4100

Program in brief



Mei & November



Den Bosch / Online



Certificaat:
Certified Analytics
Translator (Level 1)
Certified Lead Analytics
Translator (Level 2)



€ 7,500 (Level 1)
€ 14,750 (Level 2)



8 uur/week (college)
+ 8 uur/week
(opdrachten)



7 maanden (Level 1)
1 Jaar (Level 2)

Verbeteren van de gezondheidszorg

"De opleiding Data Science in Health was een super leerzame ervaring. Dankzij deze opleiding denk ik nog meer na hoe Data te begrijpen bij het nemen van betere beslissingen. Inmiddels heb ik een flink aantal gereedschappen aan mijn toolbox kunnen toevoegen."

Lianne Ringoir, Data & Analytics Consultant bij Nippur