



Data Science for Government & Public Sector

Gecertificeerd programma in data science

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

Data Science voor professionals in de publieke sector

Maatschappelijke thema's zijn vaak complex en overheidsprofessionals werken hierin vaak nauw samen met ketenpartners om voor burgers toegevoegde waarde te leveren. Data Science speelt een sleutelrol bij het analyseren van deze thema's en het ondersteunen van besluitvorming. Maar soms ontbreekt het aan de juiste kennis en vaardigheden op het gebied van Data Science om deze processen goed te laten verlopen.

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?

In dit programma word je opgeleid tot een all-round data scientist, waarbij je kunt kiezen voor een specialisatie voor de overheid. En dat doe je samen met andere pioniers die in diverse ketenpartnerorganisaties proberen slimmer gebruik te maken van data. Je bekwaamt jezelf in de technische kant van Data Science, maar leert ook hoe Data Science dit professionele domein verandert, alsook hoe je een leidende rol kunt spelen in de data ambities van jouw organisatie.

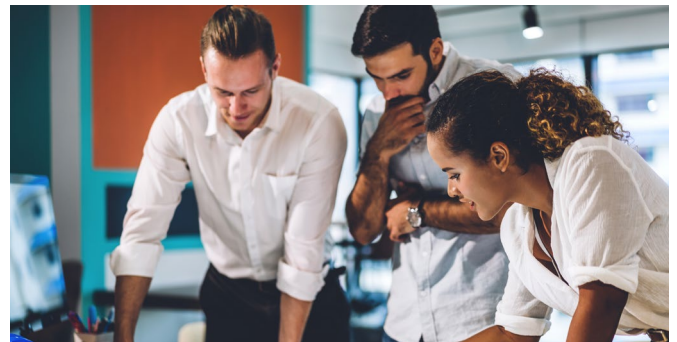


Kapel in de Marienburg

Foundation

(6 weken, 1 dag per week)

- Oriëntatie in Data Science, Big Data, new analytics & new opportunities in de publieke sector.
- 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.
- Ingrediënten voor een succesvolle start van een Data Science project..
- Starten met een klantreis en de data volgen dan vanzelf. Zakelijk gedreven datamodellering.
- Operationalisatie van Data Science in de cloud gebaseerd op het CRISP DM-model.
- Complex en uitdagend groepsproject: ontwikkel een realistische Data Science oplossing d.m.v. een WMO-case.
- 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 en process mining.
- 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

Lesgeven begint niet vanuit theorie en techniek, maar vanuit uitdagende projecten. Echte uitdagingen maken leren motiverend, helpen jouw organisatie erbij te betrekken en zijn een katalysator voor het bereiken van echte impact. Tijdens het programma voltooit je drie CRISP-DM data-science projecten: een gestileerde team-opdracht 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

- Kan het sociaal economisch profiel van de stad Dordrecht worden versterkt door te investeren in jongeren?
- Passantentellingen Bossche binnenstad
- Voorspellen van bezoekers aan de milieustraat
- Onderzoek naar de ontwikkeling van CO²

uitstoot van nieuw verkochte personenauto's en mogelijke fiscale invloed(en) daarop

- Beslissingsondersteunend Systeem (BOS) stuwen Koningsvliet
- Data gestuurde prioritering dossiercontrole TOZO
- Analyse van toewijzingen en declaraties binnen Jeugdhulp en WMO
- Voorspelmodel omzetbelasting
- Grip op Data Science projecten bij waterschappen

Word onderdeel van onze community

De Mariënburg, 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 de 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 de publieke sector.



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.



Dion de Steenwinkel, Msc.

Dion de Steenwinkel is verantwoordelijk voor een aantal multi-disciplinaire projecten. In

deze projecten begeleidt hij professionals bij integraal data gedreven werken. In zijn dagelijkse werk vertaalt hij de wensen van diverse opdrachtgevers in de overheidssector naar effectieve Data Science toepassingen, maar ziet tegelijkertijd de zorgen die er in de samenleving bestaan met betrekking tot veilig, transparant en verantwoord gebruik van data en machine learning.



Dimitri Cremers, Msc.

Dimitri Cremers is promovendus en werkzaam als data analist en projectleider van verschillende Data Science trajecten binnen de overheid. Dimitri promoveert aan de Universiteit van Tilburg op het onderwerp cross-sectorale samenwerking in complexe casus. Voor dit doel heeft Dimitri ongeveer 330 complexe casussen geanalyseerd, verspreid over heel Nederland.

Informatie sessie

Schrijf je in voor onze informatiesessies. Krijg een indruk van de programma's en hun inhoud. Voor meer informatie en aanmelden, 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)

Passie en focus op Data Science

“Dat je op een locatie les krijgt die echt volledig dedicated is aan Data Science, vond ik heel speciaal. Dat is toch anders dan als er allerlei verschillende opleidingen gegeven worden. Het is echt puur passie en focus op Data Science”

Hans Vlemminx Managing Consultant bij Vlemminx Performance