

Actuarissen en data in hun werk



■ Welk data onderwerp staat nu bovenaan jouw to-do list?

■ Hoe is werken met data nu anders dan aan het begin van je carrière?

■ Als je een dataset zou kunnen zijn, welke zou je dan zijn en waarom?

Naam ir. Laurens van Beurden
MSc AAG

Functie Risk Manager bij
Nationale-Nederlanden

■ Welke datafout heb je zelf wel eens gemaakt?

Standaardisatie van data voor mijn werk. Door data te voorzien van duidelijke definities en deze te standaardiseren wordt de verwerking ervan vele malen makkelijker en wordt de consistentie tussen rapporten verbeterd.

Het grootste verschil zit in de verwerkingscapaciteit van computers. Waar ik vroeger nog voorzichtig moest zijn met het volume aan data, speelt dit in de meeste gevallen nu niet meer.

Ik zou niet een specifieke dataset willen zijn. Voor mij gaat het om de samenhang van data, de kwaliteit en consistentie ervan. Dus de coherente, gestandaardiseerde set aan data is waar ik voor ga.

Als natuurkundige ben ik betrokken geweest bij de automatisering van diverse meetopstellingen. Bij mijn eerste klus had ik veel assumpties over hoe de data er uit zouden zien en op basis daarvan had ik mijn programma gemaakt. Na veel geworstel bleek bij inspectie dat de data die ik ontving er door een verrassende wending niet uit zagen zoals ik had gedacht. Dus aannames zijn mooi, alleen controle van de aannames en observeren en meten van wat er echt gebeurt is noodzakelijk.



■ Welk data onderwerp staat nu bovenaan jouw to-do list?

■ Hoe is werken met data nu anders dan aan het begin van je carrière?

Naam Niek Timmerman

Functie Senior Consultant bij
EY Actuarissen B.V.

■ Als je een dataset zou kunnen zijn, welke zou je dan zijn en waarom?

■ Welke datafout heb je zelf wel eens gemaakt?

Momenteel ben ik onderdeel van een team dat bezig is met het opzetten en ontwikkelen van een datawarehouse. Dit omvat het verwerken van data afkomstig van een externe partij en het opslaan ervan op een gestructureerde manier. Hierbij komen verschillende aspecten kijken, zoals het ontwerpen van een logische datastructuur, het werken met API's, het historiseren van gegevens en het uitvoeren van transformaties. Alles wat hiermee te maken heeft, heeft momenteel mijn hoogste prioriteit.

Het werken met data is de afgelopen jaren sterk veranderd. Waar voorheen veel in Excel werd gedaan, worden tegenwoordig steeds vaker technieken zoals SQL, Python en Power BI gebruikt. Daarnaast heeft de opkomst van generatieve AI het werken met data toegankelijker gemaakt. Hierdoor zijn er meer mogelijkheden ontstaan, bijvoorbeeld doordat programmeren eenvoudiger en laagdrempeliger is geworden.

Een ongestructureerde dataset. Dat zegt genoeg, toch?

Tijdens het uitvoeren van een ETL-proces (Extract, Transform, Load) heb ik weleens ontdekt dat er een fout was gemaakt bij het overzetten van data van de bron naar de nieuwe locatie en structuur. Dit soort fouten kunnen impact hebben op de betrouwbaarheid van de data en benadrukken het belang van zorgvuldige controles en validatie.



■ Welk data onderwerp staat nu bovenaan jouw to-do list?

■ Hoe is werken met data nu anders dan aan het begin van je carrière?

Naam Joey de Mol MSc

Functie Senior Consultant Data
& AI bij Triple A Risk
Finance

■ Als je een dataset zou kunnen zijn, welke zou je dan zijn en waarom?

■ Welke datafout heb je zelf wel eens gemaakt?

Het beschikbaar maken van data bij pensioenfondsen om te voldoen aan de nieuwe pensioenwet en bovenal om deelnemers goed te kunnen begeleiden. Daarvoor ontwerp en implementeer ik moderne data-architecturen in combinatie met datakwaliteitstooling om te zorgen dat alle historische en actuele pensioendata uit verschillende databronnen consistent en betrouwbaar wordt ontsloten en daarmee snel inzetbaar is voor diverse rekentools, dashboards, en analyses.

Er is meer aandacht voor het automatiseren en professionaliseren van dataprocessen. Dat geldt voor rapportages maar ook voor machine-learningmodellen. Daarbij zie je een verschuiving naar cloudoplossingen en moderne, open source programmeertalen die geoptimaliseerd zijn voor het werken met grote hoeveelheden data. Modelleren gebeurt nu met hulp van AI en de volgende stap wordt om AI ook verantwoord in te zetten in de processen daaromheen, zoals validatie en documentatie.

De dataset van alle Strava-runs. I may trust the process, but it's all about the outcome (en kudos).

Bij mijn eerste opdracht waren er datarijen verdubbeld na een urgente wijziging met als gevolg dat er diezelfde dag nog klanten dubbel uitbetaald werden. Vanwege de directe gevolgen voor de klant is dat mij altijd bijgebleven, en adviseer ik altijd om duidelijke testprocessen en -omgevingen op te zetten.



■ Welk data onderwerp staat nu bovenaan jouw to-do list?

■ Hoe is werken met data nu anders dan aan het begin van je carrière?

Naam Siard Jongsma AAG MSc

Functie Actuaris bij ABN AMRO
Verzekeringen

■ Als je een dataset zou kunnen zijn, welke zou je dan zijn en waarom?

■ Welke datafout heb je zelf wel eens gemaakt?

Ik ben nu de jaarlijkse rapportage naar DNB aan het afronden, hieraan ligt veel data ten grondslag. Zodra alle gegevens gevuld zijn, ben je er nog niet: alle validatiechecks tussen de templates moeten ook aansluiten, tot op de cent nauwkeurig. Een puzzeltje waarbij je elk jaar probeert het aantal fouten omlaag te brengen. Inmiddels zijn veel validaties in het maakproces gebouwd zodat dit elk jaar vlotter gaat.

Data is inmiddels veel meer gecentraliseerd. Toen ik begon, was voor de meeste rapportageprocessen een aparte query gedefinieerd die een los template produceerde. Nu is het aantal databronnen sterk verminderd, wat een efficiëntere keten heeft opgeleverd. Tegelijk denk ik dat deze beweging nog verder kan worden doorgezet, dit is ook iets waar onze afdeling sterk op inzet.

Geweldige vraag. Ik kies voor de 'marathon world record progression': een dataset waarin aan elk datapunt een uniek verhaal hangt en waar je bovendien een prachtige curve doorheen kan trekken.

Los van het nulletje te veel/weinig en de verkeerde jaarlaag als input hanteren: vast meer dan waar ik weet van heb. Aangezien ik verder niet meteen iets concreets kan herinneren, zullen de consequenties daarvan tot nu toe zijn meegevallen!