

## Achtergrondinformatie presentaties Summerschool 2021

### Programma donderdag 23 september

**12.15 uur** Opening, door [Loes de Boer](#) namens het bestuur van het Koninklijk Actuarieel Genootschap

### 12.30 – 14.30 uur Ronde 1 keuzeworkshops

#### A. Disruptie gaat er komen, met of zonder actuarissen

[Dr. R. Kleynen AAG](#) studeerde actuarieel en econometrie en houdt zich in het dagelijks leven bezig met het volledig automatiseren van verzekeraars en pensioenfondsen via het eigen ontwikkelde systeem HiThere.

Door de Cloud is het mogelijk om alle actuariële calculaties intuïtief, razend snel en kostenefficiënt te automatiseren. Alles wat er nodig is, is een pc en een internetverbinding. Een clubje slimme mensen dat én verstand heeft van actuarieel én van programmeren in combinatie met bijvoorbeeld Microsoft's Azure zorgen voor de rest.

In mijn sessie laat ik zien hoe een team van 5 man de volledige back office van een levensverzekeraar en pensioenfonds wist te automatiseren op een wijze die door de pensioen- en verzekeringsbranche wordt gekenschetst als "overweldigend". Ik laat ook zien tegen welke problemen we aanliepen en lopen en hoe we die oplossen.

#### B. Fraudedetectie in de financiële sector

[Reinier Roosen](#) is Managing Director bij Assets Only, een gespecialiseerd detachingsbureau dat zich richt op anti-witwas personeel. Hij is jurylid van de Actuaris van het Jaar Prijs en zat in de commissie Actuarial Data Science van het AG/AI.

Het voorkomen van fraude, zoals witwassen en belastingontduiking, is inmiddels een zeer belangrijk thema in de financiële sector. Niet in de laatste plaats door steeds strengere Europese wetgeving op dit gebied, waar o.a. banken, verzekeraars en pensioenuitvoerders onder vallen. ING en ABN AMRO kregen boetes ter hoogte van vele honderden miljoenen euro's. De oud-CEO van ING, Ralph Hamers, wordt persoonlijk strafrechtelijk vervolgd voor 'het falende toezicht op witwaspraktijken bij de bank'. Bijna 1 op de 5 medewerkers van ABN AMRO – oftewel 3.800 medewerkers – zijn actief als 'fraudespeurder'. Wat is hiervan de context? Welke vormen van witwassen en financiële criminaliteit gaat het dan eigenlijk om? Hoe proberen financiële instellingen dit te voorkomen? En wat zouden actuarissen hieraan kunnen bijdragen?

#### C. Bitcoin en Pensioen

[Charles Kalshoven MSc RBA](#) heeft een achtergrond in economie, scenario's en beleggen. Als senior beleggingsstrateeg bij APG adviseert hij pensioenfondsen over de economische uitgangspunten van hun beleggingsbeleid.

Naarmate de koers van de Bitcoin begin 2021 verder steeg, steeg ook de media-aandacht. Zouden pensioenfondsen niet moeten instappen om geen waardevol rendement mis te lopen? Aan de hand van het voorbeeld Bitcoin staat in dit onderdeel centraal hoe het beleggingsproces van pensioenfondsen werkt. Wat zijn de verschillende overwegingen die een rol spelen om uiteindelijk een beleggingscategorie op te nemen in de portefeuille? Denk daarbij aan rendementsgedrag in verschillende economische omgevingen, ESG-overwegingen en (nieuwe) risico's.



**14.30 – 15.15 uur Pauze**

**15.15 – 17.15 uur Ronde 2 keuzeworkshops**

**D. Aan de slag met het pensioenakkoord, eerste lessons learned**

[Agnes Joseph MSc AAG](#), data scientist en ALM-adviseur bij Achmea.

De minister van SZW heeft besloten dat de tijdslijnen van het pensioenakkoord opschuiven naar 2023. In de tussentijd staan de ontwikkelingen in pensioenland uiteraard niet stil. Maar wat valt er nu precies te kiezen met betrekking tot contractmogelijkheden voor pensioenfondsen? Hoe kan je de nieuwe mogelijkheden, zoals de solidariteitsreserve het beste benutten? Wanneer kan je een eerste (verplicht) risicopreferentieonderzoek onder deelnemers uitvoeren en wat kan je vervolgens met de uitkomsten?

**E. Fraude detectie met inzet van Multi-Party Computation**

[Robert Wezeman MSc](#), Junior Crypto Specialist bij TNO en [Alex Sangers MSc](#), projectmanager Privacy enhancing technologie projecten bij TNO.

*Data is van groot belang bij het effectief opsporen van fraude en witwassen. Vaak is niet alle relevante data kant-en-klaar beschikbaar om te analyseren, maar is deze verdeeld over verscheidene organisaties. Data delen kan niet zomaar en is onderhevig aan wetten en regels. Tijdens deze workshop nemen we je mee in de wereld van geavanceerde cryptografische technieken zoals Multi-Party Computation. Deze zogenaamde Privacy Enhancing Technologie maakt het mogelijk om data van verschillende partijen te koppelen en te analyseren zonder dat de onderliggende data inzichtelijk wordt. Alleen het resultaat, zoals alerts op fraude, wordt geopenbaard.*

*In deze sessie gaan we in op de onderliggende techniek van Multi-Party Computation, wat deze techniek betekent in het kader van de AVG en zullen we de bevindingen uit verschillende projecten delen. Eén van de projecten zal gaan over gezamenlijke witwasdetectie tussen verschillende Nederlandse banken waarbij MPC ingezet wordt.*

## F. ESG, klimaatverandering en mogelijkheden voor verzekeraars

[Juanita de Kock-Loots MSc](#) en [dr. Ted van der Aalst AAG](#) verzorgen de presentatie.

De impact van klimaatverandering is groot en ingrijpend. Ook voor verzekeraars en pensioenfondsen is er nog flink wat werk aan de winkel. In deze sessie geven we graag een introductie in het onderwerp op basis van een drietal thema's. De focus ligt weliswaar op verzekeraars, maar ook voor de pensioenactuarissen en risk managers bij pensioenfondsen speelt dezelfde thematiek!

- **Aankomende regelgeving op het gebied van duurzaamheid**  
De ontwikkelingen t.a.v. regelgeving op het vlak van duurzaamheid volgen elkaar snel op. Wat betekent dit voor verzekeraars in Nederland?
- **Integratie van ESG in strategische besluitvorming**  
Niet alleen vanuit prudentieel oogpunt is er meer aandacht voor klimaatverandering. Ook vanuit de consument en de aandeelhouders zal er toenemende vraag zijn naar transparantie en duurzaamheid. Is de organisatiestructuur van verzekeraars goed voorbereid om de nodige beslissingen te nemen?
- **Risk management**  
Vanuit DNB en EIOPA zijn er sterke verwachtingen over de wijze waarop verzekeraars klimaatrisico meenemen in hun risicomanagementraamwerk. Hoe kun je hiermee starten en wat komt er allemaal kijken bij een klimaatscenario in de ORSA?

[Juanita de Kock-Loots MSc](#) is senior manager in het FRM team van KPMG, met een focus op (enterprise) risk management en governance;

[dr. Ted van der Aalst AAG](#) is senior manager in het FRM team van KPMG, met een focus op kwantitatief (enterprise) risk management.

**Programma vrijdag 24 september**

**08.30 – 10.30 uur Ronde 3 keuzeworkshops**

**G. De oncomfortabele toekomst van de pricing actuaris**

[Jurjen Boog MSc AAG](#) is senior manager bij Deloitte Actuarial & Insurance Solutions. Hij heeft tien jaar ervaring als actuariel consultant bij schadeverzekeraars. Jurjen is actuaris AG bij het Koninklijk Actuariel Genootschap.

Hoe benut je als pricing actuaris de steeds groter wordende berg aan data?

Verzekeraars worden geconfronteerd met grote veranderingen. Polishouders hebben nieuwe behoeftes en verwachtingen bij hun verzekeringen, concurrentie is hevig, InsurTechs dienen zich aan als nieuwe concurrenten of partners. Intussen wordt continu een goudmijn aan data gegenereerd, en is de vraag hoe verzekeraars deze data kunnen benutten. Tijdens deze sessie behandelen we de trends die verzekeraars raken, gaan we in op mogelijke toekomstige strategieën en discussiëren we hoe de actuaris moet veranderen - en wat moet behouden - om een blijvende centrale positie te behouden in de toekomst van pricing.

**H. Adviseren als tweede beroep, consulting 2.0**

[Mr. Pieter Rop](#), senior consultant Rijnconsult.

Als actuariel professional word je met regelmaat gevraagd om vanuit jouw expertise advies te geven. De effectiviteit van het advies wordt bepaald door de kwaliteit van je advies en de acceptatie van de manier waarop je adviseert. In formule:  $E=KxA$ . De kwaliteit van je adviezen zijn ongetwijfeld hoog. Hoe verhoog je nu de acceptatie van je adviezen? Deze sessie biedt tips en tools waardoor jouw advies gelijk aan invloed toeneemt.

**I. Datascience en ethiek**

[Joris Krijger PhD](#), AI & Ethics specialist bij de Volksbank en PhD Filosofie & Recht aan de Erasmus Universiteit Rotterdam.

Het toenemend gebruik van algoritmen en AI-toepassingen, in praktisch elk aspect van ons leven, roept belangrijke ethische vragen op: hoe zorgen we dat dit soort data-science toepassingen uitlegbaar en rechtvaardig blijven? In deze sessie wordt gekeken naar de ethische aspecten en dilemma's die zich aandienen, wanneer geavanceerde leer- en beslissystemen een steeds grotere rol krijgen binnen een organisatie. Ethiek wordt naar het niveau van de organisatie gebracht om te bekijken hoe ethische waarden als rechtvaardigheid en verantwoordelijkheid betekenisvol kunnen zijn en blijven in de digitale transformatie.

**10.30 – 11.00 uur Pauze**

**11.00 – 13.00 uur Ronde 4 keuzeworkshops**

**J. 'En nu echt!' Versterk uw persoonlijke effectiviteit!**

[Frank Oeben](#) is trainer, spreker en auteur en werkzaam als consultant bij WIN.

Wil je beter begrijpen waarom je de dingen doet die je doet? Of waarom niet? En wil je effectiever worden in je gedrag, zodat je beter wordt in communiceren en samenwerken? Dan is dit dé training voor jou!

Met behulp van bruikbare theorie en (complexe?) modellen, ga je al tijdens de workshop werkelijk aan de slag. Ervaar hoe makkelijk het eigenlijk is om meer grip op je eigen gedrag te krijgen.

**K. Adviseren als tweede beroep, consulting 2.0** (2e ronde)  
Mr. Pieter Rop, senior consultant Rijnconsult.

Als actuariel professional word je met regelmaat gevraagd om vanuit jouw expertise advies te geven. De effectiviteit van het advies wordt bepaald door de kwaliteit van je advies en de acceptatie van de manier waarop je adviseert. In formule:  $E=KxA$ . De kwaliteit van je adviezen zijn ongetwijfeld hoog. Hoe verhoog je nu de acceptatie van je adviezen?

**L. Datascience en ethiek** (2e ronde)  
Joris Krijger PhD, AI & Ethics specialist bij de Volksbank en PhD Filosofie & Recht aan de Erasmus Universiteit Rotterdam.

Het toenemend gebruik van algoritmen en AI-toepassingen, in praktisch elk aspect van ons leven, roept belangrijke ethische vragen op: hoe zorgen we dat dit soort data-science toepassingen uitlegbaar en rechtvaardig blijven? In deze sessie wordt gekeken naar de ethische aspecten en dilemma's die zich aandienen, wanneer geavanceerde leer- en beslissystemen een steeds grotere rol krijgen binnen een organisatie. Ethiek wordt naar het niveau van de organisatie gebracht om te bekijken hoe ethische waarden als rechtvaardigheid en verantwoordelijkheid betekenisvol kunnen zijn en blijven in de digitale transformatie.