

CONFERENTIE



ACTUARIËLE TECHNIEKEN VOOR NIET-ACTUARISSEN

Hoe functioneert het actuariaat in praktijk?



MODULE 1
LEVENSVZERKERINGEN

22 EN 23 OKTOBER 2018 - BRUSSEL

MODULE 2
SCHADEVERZEKERINGEN

25 EN 26 OKTOBER 2018 - BRUSSEL

MODULE 3
**PENSIOENEN MET
FINANCIERING EN
BEPALING VAN SOCIALE
RECHTEN**

7 EN 8 NOVEMBER 2018 - BRUSSEL

INITIATIE IN DE ACTUARIËLE TECHNIEKEN BETREFFENDE LEVENSVZERKERINGEN

DAGEN GEANIMEERD DOOR

Wim Kinnert

Gedelegeerd Bestuurder - **BALOISE
INSURANCE**

**MAANDAG 22 EN DINSDAG 23 OKTOBER
2018 (BRUSSEL)**

ACTUARIËLE TECHNIEKEN TOEGEPAST OP LEVENSVZERKERINGEN EN KAPITALISATIE

**Wat is de rol van de actuaris in de
onderneming?**

**Wat zijn de fundamentele begrippen van
het leven actuaariaat?**

- Hoe de intrest berekenen?
- Sterftেকansen - sterftetabellen
- Hoe de actuele waarden rekenen houdend met de overlevingskansen?
- Hoe de levensverzekeringspremies berekenen?
 - Zuivere/commerciële/inventarispremie
 - Fractionering
- De toeslagen van de levensverzekeringscontracten
- De berekening van de wiskundige voorzieningen

**Hoe de actuariële technieken voor
verzekeringen in geval van overlijden
toepassen?**

- Levenslange verzekeringen
- Tijdelijke verzekeringen
- Schuldsaldo verzekeringen

**Hoe de actuariële technieken toepassen
voor verzekeringen van de oude generatie
in geval van leven al dan niet met
overlijden?**

- Gemengde verzekeringen
- Uitgestelde kapitalen met of zonder tegenverzekering
- Lijfrente

**Hoe de actuariële technieken op
levensverzekeringen van de nieuwe
generatie met prestaties bij leven en
overlijden toepassen?**

- Universal Life-verzekeringen
- Unit linked-levensverzekeringen

**Illustraties van
levensverzekeringscontracten met
becijferde voorbeelden**

- Berekening van de technische voorzieningen
- Berekening van de solvabiliteitsmarge

ANALYSE VAN DE RENDABILITEIT VAN EEN LEVENSVZERKERINGSCONTRACT

De balans en de resultatenrekening

Hoe wordt de rendabiliteit gemeten?

Hoe het resultaat samenstellen?

- Resultaat op sterfte
- Financieel resultaat
- Resultaat op kosten

**Profit testing: hoe de rendabiliteitsstudie
uitvoeren?**

**Sensitiviteitsanalyse: wat zijn de bepaalde
parameters die op de rendabiliteit van een
product een invloed hebben?**

**Simulatie op basis van case studies:
invloed van de veranderingen van de
parameters op de rendabiliteit**

- Kosten en toeslagen
- Over- en ondersterfte
- Financiële producten

WAARDERING VAN EEN VERZEKERINGSCONTRACT

**Hoe gaan we een verzekeringcontract
waarden?**

- Traditional Embedded Value
- Market Consistent Embedded Value
- Solvency II waardering

INITIATIE IN DE ACTUARIËLE TECHNIEKEN BETREFFENDE SCHADEVERZEKERINGEN

DAGEN GEANIMEERD DOOR

Filip Jacobs

Risk advisor - Actuary (RCI-GRIS) - **KBC GROUP**

DONDERDAG 25 EN VRIJDAG 26 OKTOBER (BRUSSEL)

ACTUARIËLE SCHADEVERZEKERINGEN: INLEIDING

Classificatie van verzekeringen

Wat zijn de voornaamste takken binnen niet-leven?

Wat is de Belgische markt?

- Leven versus niet-leven
- Distributiekanaalen
- Maatschappijen
- Producten niet-leven

Wat zijn de grondbeginselen van verzekeren?

ACTUARIËLE RENDEMENTSBEREKENING

De inkomsten

- Geboekte premie
- Verworven premie
- Premiereserve begin van het jaar
- Premiereserve einde van het jaar

De uitgaven

- Schadelasten: uitkeringen en schadereserves/IBN(E) R-voorzieningen
- Interne bedrijfskosten
- Commissielonen

Het resultaat van het boekjaar

Het resultaat van het voorvaljaar

De afwikkeling van de schadereserves

- Afwikkelingsdriehoek
- Chain-laddermethode
- Invloed op het resultaat

Hoe rekening houden met financiële opbrengsten?

HET RESULTAAT VOLGENS DE FINANCIËLE STATEN

Statistieken voor de Belgische markt

- Volgens boekjaar
- Volgens voorvaljaar

Het resultaat van de voornaamste takken

- Resultaat van het boekjaar
- Resultaat van het voorvaljaar
- Actuarieel rendement
- Enkele specifieke posten: voorlopige premie - nog uit te geven premie
- Voorziening voor egalisatie en catastrofes

HERVERZEKERING - DEEL 1

Waarom herverzekeren?

Wat zijn de herverzekeringsvormen?

- Facultatief/obligatoir
- Proportioneel/niet-proportioneel

OPSTELLEN VAN EEN NIEUW TARIEF

Solidariteit en segmentering

Hoe de tariefvariabelen selecteren?

- Frequentietabellen
- Regressietechnieken

Clustering

- Soorten clusteringmethodes
- Enkele agglomeratiemethodes

Hoe de risicopremie voor een homogene klasse bepalen?

- Aanpassen van de basiscijfers
- Eenvoudige tariefberekeningsmethodes: methode van de marginale totalen/kleinste-kwadraten methode
- Lineaire regressie
- Credibiliteitstheorie
- Veiligheidsopslag

Van risicopremie naar handelspremie

- Interne kosten
- Vergoeding voor de tussenpersoon

HERVERZEKERING - DEEL 2

- Hoe de herverzekeringspremie berekenen?
- Burning cost
- Exposure rating
- Compound Poisson Pareto-model

SOLVABILITEIT EN ECONOMISCH KAPITAAL

- Economisch kapitaal
- Van Solvency I naar Solvency II
- De economische balans
- Het vereiste kapitaal
- SCR non-life



Rekenmachine is onmisbaar

INITIATIE IN DE ACTUARIËLE TECHNIEKEN VOOR PENSIOENEN MET FINANCIERING EN BEPALING VAN SOCIALE RECHTEN

DAGEN GEANIMEERD DOOR

Ferdy Van der Borgh

Senior Executive Actuary - **EVERAERT ACTUARIES**

**WOENSDAG 7 EN DONDERDAG
8 NOVEMBER 2018 (BRUSSEL)**

DE VERSCHILLENDE PENSIOENSTELSLS EN HUN KARAKTERISTIEKEN

Wat zijn de actuariële basistechnieken voor pensioenen?

- Actuele waardeberekeningen
- Intrestberekeningen en financiële annuïteiten
- Sterftetabellen en berekening van premies voor levensverzekering
- Herleide waarden en reserveberekeningen
- Het principe van de jaarberekening
- Oefeningen in excel

Wat moet u weten over de uitdagingen en kerngegevens over pensioenen in België vandaag?

- Het engagement op lange termijn
- Repartitie en kapitalisatie versus 3 pijlers en het belang van generaties
- Korte beschrijving van de Belgische wettelijke pensioenen (1^e pijler)
- Demografische evolutie en levensverwachting
- De meerkost van de vergrijzing en politieke oriëntaties
- Sociale en financiële houdbaarheid

De aanvullende pensioenen (2^e pijler)

- Verantwoording van de tweede pijler
 - Vanuit de financieringsbehoeften
 - Vanuit fiscaal oogpunt
- De verschillende soorten pensioensystemen en financiering
 - Op verschillende niveaus met
 - Verschillende soorten collectieve toezeggingen (vaste prestatie / vaste bijdrage / cash-balance) in de schoot van

- Verschillende soorten pensioeninstellingen
- Multi-inrichterspensioenstelsels
- Reglementair kader en business context
 - Gelijkenschakeling arbeiders en bedienden
 - Gevoerde debatten en lopende werken: het pensioenlandschap voor morgen in België

ACTUARIËLE REKENTECHNIEK VOOR PENSIOENEN

Concepten en rekenwijze van financiering

- Technisch prudentiële visie in opstap naar financiering
- Korte en lange termijnverplichtingen
- Financieringsplan en financieringsmethoden
- Soorten financieringsmethoden
- Actuariële assumpties
- Actuariële berekeningen voor boekhoudkundige waardering en rapportering van de inrichter: basisprincipes voor IFRS-boekhouding (IAS19)

Financieringstechnieken in individuele en collectieve kapitalisatie

- Methoden met of zonder projectie
- Individuele of collectieve methoden
- Voorbeelden en oefeningen

Actuariële berekeningen voor sociale rechten

- Juridisch kader van verworven rechten
- Wettelijke minimumrendementsgarantie
- Sleutelbegrippen en voorbeeld in vaste prestatieregeling
- Sleutelbegrippen en voorbeeld in vaste bijdrageregeling
- Berekening voor deeltijdse arbeidscontracten

Bepaling van sociale rechten in aanvullende pensioenen

- Vaststelling van de rechten en communicatie
- De rol van Sigedis/DB2P/mypension.be
- Procedures van uittreding in vaste prestatieregeling
- Procedures van uittreding in vaste bijdrageregeling
- Wijziging van de pensioentoezegging en dynamisch beheer

VERLOOP VAN DE DAGEN:

Onthaal van de deelnemers: 8u45

Koffiepauses: 10u30 & 15u30

Lunch: 12u30 tot 14u00

Afsluiting van de dagen: 17u00

ACTUARIËLE TECHNIEKEN VOOR NIET-ACTUARISSEN

VOOR WIE IS DEZE STAGE BESTEMD?

MODULE 1

- Voor alle personen die deel uitmaken van of werken voor een levensverzekeringsmaatschappij en die de mechanismen van verzekeringscontracten wensen te begrijpen. Deze opleiding vereist een minimum kennis van financiële wiskunde.

MODULE 2

- Voor alle personen die deel uitmaken van of werkzaam zijn in een schadeverzekeringsmaatschappij en die de methodes van vaststelling van tarieven en provisies willen kennen, alsook de componenten van de resultaten van de verschillende niet-leven producten. Deze opleiding vereist geen wiskundige kennis.

MODULE 3

- Voor alle personen die deel uitmaken van verzekeringsmaatschappijen, pensioenfondsen, makelaars of tussenpersonen, maar ook voor zij die binnen de bedrijvenwereld beslissingen nemen rond pensioenen of verantwoordelijk zijn voor het human resources beleid of de communicatie rond aanvullende pensioenen.
- Aangezien de opleiding start vanuit de basisconcepten in het actuarieat kan iedereen met een behoorlijke maar algemene wiskundige ingesteldheid aan deze opleiding deelnemen. Zij die zich voorzien van een rekenmachine of die optimaal toegang hebben tot een Excel-rekenblad, kunnen dieper ingaan op de voorbeelden en/of gezamenlijke oefeningen.

WELK ZIJN DE PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN?

- Het beheersen van de actuariële principes betreffende levensverzekeringscontracten, schadeverzekeringscontracten en pensioenfondsen
- Ontdekken hoe de actuaaris de risico's evalueert, de tarieven en de voorzieningen berekent
- Het analyseren van de rendabiliteitscomponenten der verschillende contracten en de impact van actuariële technieken

WAT IS DE WERKWIJZE?

- Bij het begin van de opleiding ontvangt u een gedetailleerde documentatiemap zodat u een handig werkinstrument en naslagwerk ter beschikking heeft.
- U krijgt een praktische opleiding door professionals die gespecialiseerd zijn in het betrokken domein. Na elke uiteenzetting kunnen er aan de sprekers vragen worden gesteld





Informatie over het programma:

Jean-Félix de Saint-Marcq

jfdesaintmarcq@ifexecutives.com

Informatie m.b.t. de inschrijvingen

IFE by Abilways

Wetenschapsstraat, 41

B - 1040 Brussel

Tel.: +32 (0)2 533 10 20

infoclient-ife@abilways.com

Deelname (+21 % btw):

3 modules: 3 140 € excl. btw

2 modules: 2 350 € excl. btw

1 module: 1 400 € excl. btw

Deze prijs is inclusief lunch, drankjes en documentatiemap.

De lunch is alleen maar inbegrepen voor de volledige dag.

Deze prijzen zijn inclusief drankjes en documentatiemap

Deze prijzen zijn inclusief lunch, drankjes en documentatiemap.

U kunt als volgt betalen:

- via een overschrijving naar onze bankrekening: BNP PARIBAS FORTIS, Agentschap Leopoldswijk, Luxemburgplein 14, B-1050 Brussel, rekeningnummer IBAN : BE98210004689293. Gelieve de naam van de deelnemer te vermelden alsook het factuurnummer

Inschrijvingen

Na ontvangst van uw inschrijvingsformulier, zal u uw inschrijvingsbevestiging ontvangen.

Een oproepingsbrief zal u 10 dagen voor de opleiding verstuurd worden.

De gevraagde inlichtingen zijn noodzakelijk voor de behandeling van deze fiche. Conform de gewijzigde wet van 08/12/92 over de bescherming van de persoonlijke levenssfeer, krijgt U toegang tot deze gegevens om ze te wijzigen. Ons adressenbestand kan doorgegeven, verhuurd of uitgewisseld worden met een andere onderneming. Indien u hun documentatie niet wenst te ontvangen, gelieve het te melden per post (Wetenschapsstraat, 41 - 1040 Brussel) of per email (verbeteringdb@ifexecutives.com).

Annulaties

Moeten schriftelijk worden geformuleerd: de annulering geeft aanleiding tot een integrale terugbetaling of een tegoedbon, als ze wordt ontvangen ten laatste twee weken voor aanvang van de opleiding. Voorbij deze datum, is het bedrag dat wordt ingehouden 30% van de inschrijvingsprijs indien de annulering tien dagen of meer voor aanvang van de opleiding wordt ontvangen, 50% van de inschrijvingsprijs indien ze minder dan 10 dagen voor de aanvang van de opleiding wordt ontvangen of 100% van de inschrijvingsprijs indien de annulering minder dan drie dagen voor de dag van aanvang van de opleiding gebeurt, ten titel van forfaitaire schadevergoeding.

Voor de opleidingen zijn vervangers van de deelnemers toegelaten op gelijk welk moment en zonder kosten na schriftelijke communicatie van de namen en contactgegevens van de vervanger.

Data en plaats van de conferentie

MODULE 1: 22 EN 23 OKTOBER 2018

BRUSSEL

MODULE 2: 25 EN 26 OKTOBER 2018

BRUSSEL

MODULE 3: OF 7 EN 8 NOVEMBER 2018

BRUSSEL

Gelieve de locatie van de conferentie kennis te nemen van de brief die U 10 dagen vóór de aanvang van de conferentie wordt overgemaakt.



Om uw gegevens aan te passen

E-mail: verbeteringdb@ifexecutives.com

U mag deze brochure kopiëren of aan andere geïnteresseerden doorgeven.

- JA**, ik schrijf mij in voor de conferentie (code 241113) en ik kies:
- Module 1: Initiatie in de actuariële technieken betreffende levensverzekeringen
 - Module 2: Initiatie in de actuariële technieken betreffende schadeverzekeringen
 - Module 3: Initiatie in de actuariële technieken voor pensioenen met financiering en bepaling van sociale rechten

Om uw gegevens aan te passen, of indien de deelnemer een andere persoon is, gelieve het inschrijvingsformulier hieronder in hoofdletters in te vullen. Om tijd te winnen mag u er gewoon uw visitekaartje bijvoegen.

Dhr. Mw. Mej

Naam en voornaam _____

Functie _____

Naam van uw vormingsverantwoordelijke _____

Naam van uw juridische verantwoordelijke _____

Bedrijf _____

Sector _____

Btw-nr _____

Aantal werknemers _____

Adres _____

Postcode Plaats _____

Tel _____

Fax _____

E-mail* _____

Facturatieadres indien anders _____

GSM nr _____

Datum en handtekening _____

* Uw email adres is nodig om u uw convocatie toe te kunnen sturen

De organisatoren behouden zich het recht voor het programma, indien nodig, te wijzigen. Men zal echter al het mogelijke doen om dit te vermijden.