



Belfius Insurance & Belfius Bank hebben grote groeiambities als bank-verzekeraar niet-Leven. In dat verband is Belfius Insurance op zoek naar een Actuary Non Life Pricing & Product Support.

Als actuaris van het team Pricing & Product Support stuur je alle technische aspecten aan die te maken hebben met de tarifiering voor het productengamma van de takken BOAR/Niet-Leven zowel via de kanalen (Retail, Business en Corporate) als via de distributienetwerken (bancassurance en DVV-agenten). Je draagt bij tot het vastleggen van de technische pricing en het commercieel concurrentievermogen van de producten en doe je aanbevelingen om de strategische doelstellingen van de maatschappij te verwezenlijken.

Dat omvat onder meer de volgende taken:

- je implementeert en verbetert voortdurend de technische en de commerciële tarieven om een perfect evenwicht te garanderen tussen een concurrerend tarief en een rendabel tarief;
- je houdt continu toezicht op het concurrerend karakter van het tarief van de producten van de maatschappij in vergelijking met de concurrentie, alsook op de prestatie-indicatoren op het vlak van de rentabiliteit en de groei van de nieuwe productie, zodat de nodige acties kunnen worden ondernomen;
- je neemt deel aan het uitwerken van producten ter ondersteuning van het Product Management voor de technische aspecten van de producten;
- als lid van dit team zie je voortdurend toe op de ontwikkeling en de verbetering van je technische kennis om borg te staan voor de uitmuntendheid in het specifieke domein van de tarifiering.

Profiel

- je beschikt over een diploma actuaariaat, fysica, wiskunde, ingenieur of gelijkwaardig;
- kennis van de segmenten Business en Wholesale is een troef;
- je bent kritisch ingesteld en gaat analytisch en gestructureerd te werk;
- je bent een teamspeler maar kan ook autonoom werken;
- je bent leergierig en deelt graag je kennis;
- je vindt het heel gewoon om feedback te geven en te krijgen;
- je bent tweetalig (of je hebt een goede kennis van de andere landstaal);
- kennis van kantoorsoftware (Excel, Word, PowerPoint ...) + SAS enz.;
- kennis van specifieke pricingtools (het programma Emblem).

Aanbod

Bij Belfius willen we Meaningfull & Inspiring zijn voor de Belgische samenleving. Jij kan samen met ons mee het verschil maken.

We hechten belang aan een gezond evenwicht tussen werk en privé en geven je dan ook de mogelijkheid om je werktijden flexibel in te vullen en regelmatig van thuis uit te werken. De andere dagen werk je in een satellietkantoor of in onze hoofdzetel in het centrum van Brussel, gemakkelijk bereikbaar met de trein en elke andere vorm van openbaar vervoer.

Begin in onze hoofdzetel de dag met een trainingssessie in de fitnessruimte van de Belfius Workout, gebruik 's middags een gezonde lunch in ons bedrijfsrestaurant of in The Village, waar je - bij een koffie of een kleine snack - contacten met collega's kan leggen in open ontmoetingsruimten.

Neem je loopbaan in eigen handen en krijg zo de kans jezelf te ontwikkelen met behulp van onze Belfius Academy. Als werkgever investeren we in leiderschapsontwikkeling en dragen we diversiteit en gelijke kansen hoog in het vaandel.

We bieden jou bovendien een aantrekkelijk salarispakket aan dat je deels naar eigen behoeften kan samenstellen, met daarbovenop tal van bovenwettelijke voordelen zoals een groepsverzekering, een hospitalisatieverzekering, maaltijdcheques, een abonnement voor het openbaar vervoer, korting op bank- en verzekeringsproducten, enz.

DATA ANALYST



Frequence is a leader in local advertising sales automation and workflow software. The platform increases sales velocity by removing routine tasks and creates personalized, multi-channel proposals and advertising insights. The improved workflow reduces operational costs and increases productivity and campaign performance.

We are seeking a Business Analyst to join our team. We are a fast growing startup company with our headquarters in Mountain View, CA (currently working at home). We're 100% privately owned by our 190+ team members who have various backgrounds across Engineering, Client Success, Operations, Creative Design and Sales.

Mountain View, CA 94041, USA

Responsibilities include:

- Extracting, wrangling, organizing, and analyzing media buying performance data using tools such as Python, MYSQL, Excel, and Tableau or other relevant BI tools
- Work in coordination with the Data Engineering team, Data Science, and Media Operations to build and maintain ETL data pipelines.
- Investigate and present results of ad hoc data analysis requests
- Develop and evolve reports internal reporting dashboards to address business requirements or internal issues.
- Monitoring the testing pipelines, analyzing results, making recommendations, and driving implementation of approved solutions.
- Assembling relevant data for specific projects, and assisting Data Engineering with pre-processing or basic data analysis.
- Managing multiple projects and effectively communicating status updates with internal stakeholders.

Deliverables

- Ownership of reporting dashboards to support the media buying operations needs.
- Data analysis reports and presentations of ongoing media buying workflow and performance
- SQL queries for system analysis and production updates
- SQL queries, reports, and analysis to support business leadership requests and needs

Keys to Success

- Strong desire to build your career by making substantive contributions within a fast-paced startup company.
- Strong technical experience in SQL and relational database systems
- Strong proficiency with Excel and report generation.
- Preferred some experience with data platform and visualization technologies such as Tableau, Pentaho, AWS Athena, and BigQuery
- Ability to demonstrate a past history of excellent work ethic and drive.
- Deep interest and aptitude in data, metrics, analysis and trends and apply knowledge of measurement, statistics, and program evaluation.

Required

- 1 to 3 years in a data analyst position with professional relational database (Oracle, MySQL, etc) query experience.
- Strong SQL, Excel, and Tableau (or other relevant BI dashboard) skills.
- Bachelor's or Master's degree in Business, Math, Engineering, Statistics or another quantitative field, with a track record of academic excellence.
- Ability to work in the US without visa sponsorship at any time in the next 5 years (no visa sponsorship).

Preferred

- Programming Experience
- Industry experience in digital advertising
- Fundamental data science skills



Wat houdt deze vacature in?

Het is in het belang van elke kredietnemer, zowel bedrijven als gezinnen, dat ze een gezond kredietvoorstel krijgen. Ook voor KBC is het cruciaal dat kredieten op een veilige en rendabele manier verleend worden. Als bank is dat één van onze kernactiviteiten.

Als Engineer Kredietrisicomodellen ga je mee de uitdaging aan om deze activiteit toekomstbestendig te maken. Je werkt in team met ontwerpers en werkt nauw samen met collega's in risk, product- en procesbeleid, end-user computing en de klantensegmenten.

De uitdagingen?

- Hoe zorgen we ervoor dat de juiste risico's worden geaccepteerd en ook worden vergoed tegen de juiste prijs?
- Hoe bewaken we de kwaliteit van onze kredietportefeuille en waar sturen we bij?
- Hoe kunnen we de massa aan data die we hebben, gebruiken om onze kredietverlening aan te sturen?
- Hoe gaan we om met bedreigingen en opportuniteiten op de markt?

Wat verwachten we van jou?

- Je analyseert hoe motoren kunnen gevoed worden door interne en externe data.
- Je programmeert de regels uit de motoren in specifieke software.
- Je brengt in kaart hoe beslissingsmotoren kredietprocessen beïnvloeden en doet voorstellen om onze beslissingsprocessen meer datagedreven te maken.

Jouw troeven?

- Je hebt een masterdiploma in economie, wetenschappen, engineering of IT.
- Om projecten te kunnen trekken, is het belangrijk dat je ervaring of affiniteit hebt met projectmanagement.
- Data-analyse is niet nieuw voor jou. Ervaring met SAS, Python of analysetools (zoals QlikView) is een pluspunt.
- Kennis van kredietverlening is geen must, maar het is wel belangrijk dat je interesse hebt in hoe bedrijfsfinanciering werkt.
- Samen met je collega's voor een doel gaan, dat motiveert je.
- Je communiceert vlot in het Nederlands en het Engels. In beide talen breng je complexe materie helder over.

Skills

#sas #python #collaboration #teamwork #programming #data

Wat hebben we je te bieden?

- Bij ons heb je verschillende doorgroeimogelijkheden. We investeren in jou met een uitzonderlijk aanbod van opleidings- en ontwikkelingskansen.
- Je krijgt een contract van onbepaalde duur met een competitief loon. Hierbovenop kan je kiezen tussen een waaier aan extralegale voordelen.
- Je kan je werk en privéleven op elkaar afstemmen.
- Onze hoofdkantoren zijn vlot bereikbaar met het openbaar vervoer. Ook thuiswerken kan.
- We behaalden het certificaat van Top Employer 2021. Reken op een fijne werksfeer!

**Wat houdt deze vacature in?**

In een veranderende marktomgeving, waar de behoeften van de klant diverser zijn en de klantverwachtingen meer gepersonaliseerd, wil de KBC-groep de groeiende "data footprint" van de markt optimaal benutten om klantgerichter te worden en een referentie te worden in data-analyse. Uiteindelijk willen we ons bedrijf omvormen tot een datagestuurde groep.

Daarvoor wil KBC externe talenten aantrekken die expert zijn in het exploiteren, analyseren en modelleren van data, maar vooral ook in staat zijn om de inzichten toe te passen in de bedrijfscontext.

Wat verwachten we van jou?

- nieuwe inzichten leveren aan de lokale divisies op basis van data en hen helpen om die inzichten commercieel te benutten;
- commerciële hypothesen van de divisies of vanuit de eigen groep testen met als doel inkomsten te genereren uit data;
- de referentie worden voor Big Data-expertise binnen de groep met betrekking tot data-analyse en -modellering;
- zorgen voor de ontwikkeling van een kennis- en technologiebasis in de hele groep;
- een nauwe samenwerkingsrelatie met IT bij het inzetten en onderhouden van data-oplossingen;
- partnerships buiten KBC aangaan en benutten, zowel op academisch als commercieel vlak.

Jouw troeven?

- Je hebt een master of doctoraatsdiploma in econometrie, actuariële wetenschappen, wiskunde, toegepaste wetenschappen, computerwetenschappen, statistiek, fysica of een vergelijkbaar vakgebied.
- Je bent in staat om grote datasets met analytische nauwkeurigheid te beheren en te analyseren met behulp van de gebruikelijke toolset van statistische en machine learning-methoden.
- Je hebt een goed begrip van begeleide en niet-begeleide leeralgoritmes en -strategieën voor gegevensverwerking, data/text mining, en je kunt ze implementeren in de bedrijfscontext.
- Je bent vertrouwd met de standaard data science stack zoals Python op Jupyter Notebooks met Pandas, Scikit-learn en/of H2O. Kennis van tools zoals Tensorflow en Keras is een pluspunt.
- Je bent sterk in verkennende analyse, het vinden en communiceren van verhalen uit de data. Kennis van tools zoals D3.js of Bokeh kan daarbij helpen.
- Ervaring met coderen in Python is een voordeel, evenals kennis van PySpark.

Skills

#Kritischdenken, #Effectievecommunicatie, #Proactieveprobleemoplossing, #Zakelijkinzicht, #DataScience, #BigData, #Artificiëleintelligentie, #Python, #SQL, #Statistiek

Wat hebben we je te bieden?

- Wanneer je bij ons begint, krijg je een mentor die je door de organisatie leidt.
- Wij investeren in jou met een uitzonderlijk aanbod van opleidings- en ontwikkelingskansen.
- Er zijn diverse groeimogelijkheden binnen onze organisatie.
- Je krijgt een contract van onbepaalde duur met een competitief loon. Bovendien kun je profiteren van een waaier aan extralegale voordelen.
- Je profiteert ook van flexibele werktijden en telewerken.

Functieomschrijving

Een belangrijke pijler in de businessstrategie van onze klant is het verder ontwikkelen van strategische data-analyse om business value te genereren. In dat kader willen zij bestaande Enterprise Data Office-team versterken en zijn ze op zoek naar een Data Scientist.

Wat mag jij verwachten bij onze klant:

- Als Data Scientist vertrouwen ze op jouw expertise om uit de enorme hoeveelheid aan beschikbare data inzichten over te brengen, zodat de business de juiste strategische beslissingen kan nemen. Door te zoeken naar antwoorden en actief mee te denken met de business vernieuw je mee de organisatie.
- Aan de hand van relevante tools analyseer en onderzoek je zeer grote, complexe en vaak ongestructureerde datasets en reik je conclusies aan die leiden tot een meer diepgaand inzicht in klanten, producten en dienstverlening.
- Door je specifieke vaktechnische expertise ben je in staat om op zelfstandige basis te werken. Op basis van de opgedane kennis binnen het team draag je proactief nieuwe onderwerpen, benaderingen en inzichten aan.
- Je documenteert de uitgevoerde analyses zorgvuldig en maakt algoritmes om het toekomstig gebruik van de inzichten te waarborgen.
- Je gebruikt je analytische denkvermogen om vragen vanuit de business te challengen, zodat je een zo relevant mogelijk inzicht kunt aanleveren. Je stelt visuele en innovatieve dashboards op die je conclusies verduidelijken en opportuniteiten en besluitvorming illustreren.
- Je bent op de hoogte van nieuwe technieken en trends in de markt en je ondersteunt de business in het zoeken naar nieuwe strategische inzichten.
- Je bent in constante interactie met de Business om hun problemen en behoeften te begrijpen. Je ondersteunt de afstemming met IT naar de haalbaarheid van mogelijke oplossingen.
- Je bouwt goede contacten op met de verschillende stakeholders in de organisatie en je zorgt voor een coherente en adequate communicatie.
- Waar relevant, vertegenwoordig je het team, d.m.v. presentaties binnen de business units, het Directiecomité, voor teamleaders, ... Dat betekent dat je met verschillende soorten stakeholders moet kunnen omgaan en dus verschillende 'talen' kunt spreken, zodat partijen met verschillende professionele achtergronden je boodschappen begrijpen.
- Als data-ambassadeur draag jij de datacultuur en kennis over data uit doorheen de hele organisatie. Je helpt mee het bewustzijn rond thema's zoals data science, IoT en robotics, te verhogen bij jouw collega's.
- Je maakt deel uit van een dynamisch team, waarin je een cruciale rol vervult in het behalen van de gestelde doelstellingen inzake data-analyse.
- Je maakt verder ook deel uit van de Data Science Community, waar je je bevindingen deelt en kennis uitwisselt met internationale collega's.

Wat onze klant van jouw verwacht:

- Je beschikt over een masterdiploma met een link naar data-analyse (wiskunde, statistiek, actuariaat, econometrie, ingenieur, computerwetenschappen, wetenschappen, ...).
- Je beschikt over een brede kennis op het domein van statistische data-analyse en je bent goed vertrouwd met programmeertalen, zoals R of Python om analyse en rapportering mogelijk te maken. Ervaringen met SQL, NoSQL, streaming en dergelijke zijn een pluspunt.
- Eerdere werkervaring als Data Scientist en een eerste kennis in de wereld van verzekeringen zijn een pluspunt.
- Je bent analytisch sterk, werkt accuraat en bent probleemoplossend ingesteld.
- Je bent leergierig, je gaat na of en hoe nieuwe tendensen en ontwikkelingen in je functie ingezet kunnen worden en stelt bestaande methoden op een gezonde kritische manier in vraag.
- Je bent een teamplayer en je hebt sterke communicatieve vaardigheden: je stemt je presentatie en communicatie af op je doelpubliek.
- Je beschikt over een zeer goede kennis van het Nederlands en/of het Engels.

Jobgerelateerde competenties

- Aanbevelingen opstellen voor de overdracht van effecten voor beurshandelaars
- Betrouwbaarheid van data, wetenschappelijke en historische gegevens en citaten controleren
- Noodzakelijke correcties aanbrenge
- Domein: Databanken
- Bestanden, databanken met technische en technologische gegevens actualiseren
- Financiële, economische en geopolitieke informatie met een mogelijke impact op de markten analyseren
- De krediet- en marktrisico's, ... van de organisatie bestuderen en identificeren
- Oplossingen voorstellen om die risico's te dekken
- Verwachtingsmodellen opstellen voor de organisatie, het herstructureringsproject of het bestudeerde financieel product
- Databanken actualiseren door nieuwe verzekerings- of spaarproducten in te voeren
- De waarde van de onderzochte organisatie ramen en conclusies trekken
- Big data analyseren
- Verklarende of voorspellende modellen en besluitvormingsinstrumenten uitwerken

Persoonsgebonden competenties

- Leervermogen hebben
- Regels en afspraken nakomen
- Zelfstandig werken
- Plannen (= ordenen)
- Samenwerken als hecht team
- Resultaatgerichtheid
- Creatief denken (Inventiviteit)
- Zin voor nauwkeurigheid hebben

Aanbod

Wat jij en onze klant gemeenschappelijk hebben:

- Denken vanuit het standpunt van de klant, het ligt gewoon in jullie natuur.
- Vooruitdenken en kansen zien. Je vernieuwende ideeën helpen om continu te verbeteren.
- Samengaan jullie voor resultaten. Wat je doet, doe je graag. Zo geef jij samen met je team steeds het beste van jezelf.
- Leren uit elke ervaring en eindeloos blijven groeien door reflectie, door kennis te delen, door interactie en feedback.
- Jullie zijn allemaal anders. Elk met een eigen mening en met andere inzichten. Diversiteit zien jullie als een meerwaarde.
- En een glimlach!



New York, NY, USA

Mountain View, CA, USA

Seattle, WA, USA

Qualifications

Minimum qualifications

- Master's degree in a quantitative discipline (e.g., Statistics, Bioinformatics, Economics) or equivalent practical experience.
- 10 years of experience in data analysis or related field as a Statistician, Data Scientist, Computational Biologist, or bioinformatician.
- 5 years of experience in people management or leadership.
- Experience with statistical software (e.g., R, Python, MATLAB, pandas) and database languages.

Preferred qualifications

- Doctorate's degree in a quantitative discipline (e.g., Statistics, Operations Research, Bioinformatics, Economics, Computational Biology, Computer Science, Mathematics, Physics, Electrical Engineering, Industrial Engineering).
- 12 years of tech industry work experience as a statistician, bioinformatician, or data scientist. Experience in statistical data analysis, such as linear models, multivariate analysis, stochastic models, and sampling methods.
- 8 years of leadership experience, including people management.
- Applied experience with machine learning on large datasets.
- Experience articulating business questions and using mathematical techniques to arrive at an answer using available data.
- Ability to select the right statistical tools given a data analysis problem.

About the job

At Google, data drives all of our decision-making. Data Scientists work all across the organization to help shape Google's business and technical strategies by processing, analyzing and interpreting huge data sets. Using analytical excellence and statistical methods, you mine through data to identify opportunities for Google and our clients to operate more efficiently, from enhancing advertising efficacy to network infrastructure optimization to studying user behavior. As a Technical Lead, you do more than just crunch the numbers. You work with Engineers, Product Managers, Sales Associates and Marketing teams to adjust Google's practices according to your findings. Identifying the problem is only half the job; you also figure out the solution.

With your leadership and professional expertise, you manage a team of analysts, plan project goals and lead the overall strategy for your group. You are a recognized authority in your functional area and develop, organize and launch projects that span engineering and analysis.

Responsibilities

- Work with large datasets and solve difficult analysis problems, applying advanced analytical methods. Conduct end-to-end analyses, including data gathering and requirements specification, processing, analysis, ongoing deliverables, and presentations.
- Build and prototype analysis pipelines iteratively to provide insights at scale. Develop comprehensive understanding of Google data structures and metrics, advocating for changes for product development and sales activity.
- Make business recommendations with effective presentations of findings at multiple levels of stakeholders through visual displays of quantitative information.
- Research and develop analyses and forecasting and optimization methods across ads quality, search quality, end-user behavioral modeling, and live experiments.
- Manage a data science team. Interact cross-functionally with a wide variety of leaders and teams, and work closely with Engineers and Product Managers to identify opportunities for design and to assess improvements for Google products.



Voor onze klant, een verzekeringsmaatschappij met grootse ambities in België, is iCredit op zoek naar een Financial controller (Ref 1572)

Functieomschrijving

- Bij het uitoefenen van deze functie zal je instaan voor het volgende: Gegevens over de onderneming verzamelen, analyseren en voorstellen aan het management.
- Er mee voor zorgen dat de onderneming op koers blijft, dit door in contact te blijven met de verschillende businessdepartementen, ze waar nodig corrigerende acties voor te stellen en de implementatie er van op te volgen.
- Overleggen met de verschillende businessdepartementen, hen ondersteunen en de dialoog aangaan zodat de investeringen die ze doen effectief bijdragen aan betere producten, tevreden klanten én gezonde cijfers.
- Mee verantwoordelijk zijn voor de jaarlijkse budgetteringsoefeningen: je werkt samen met senior management om realistische doelen vast te stellen en stelt een uitgebreid en financieel gezond business plan op.
- Deelnemen aan de periodieke rapporteringscyclus waarbij je de drivers analyseert die de basis vormen voor de rentabiliteit van de onderneming.
- De resultaten van je analyse toelichten aan het senior management en de Raad van Bestuur.
- Ad hoc verzoeken te beantwoorden binnen het domein van financiële rapportering en controlling om de strategische richting van onze business continu te helpen verfijnen.

Profiel

- Onze klant zoekt iemand die: Een Master in financiën, economie of wiskunde behaald heeft
- Een BIG 4 ervaring achter de rug heeft Analytisch en pragmatisch meedenkt
- Een echte teamplayer is, maar ook heel sterk autonoom kan werken
- Goed en efficiënt kan communiceren in zowel het Nederlands of Frans én het Engels
- Een uitstekende kennis heeft van MS Office, kennis van People Soft is een pluspunt
- Goed kan plannen en met deadlines kan werken en omgaan

Jobgerelateerde competenties

- Financiële mathematische modellen uitwerken voor beurshandelaars en integreren in het informatiesysteem
- De activiteiten van een team coördineren
- De krediet- en marktrisico's, ... van de organisatie bestuderen en identificeren
- Oplossingen voorstellen om die risico's te dekken

Aanbod

Bij onze klant zal je kunnen genieten van de volgende voordelen: Je ontvangt van een aantrekkelijke verloning, aangevuld met extralegale voordelen zoals: een groeps- en hospitalisatieverzekering, maaltijd- en ecocheques, 20 vakantiedagen, 12 adv-dagen en 5 dagen extralegaal verlof.

Je krijgt de kans jouw unieke talenten te ontdekken en verder te ontwikkelen, zodat je verder kan bouwen aan jouw loopbaan.

Ze zetten in op een goede balans tussen werk en privé.

Thuiswerk, glijdende uren en een fitnessruimte met groepslessen maken het voor jou gemakkelijker om het juiste evenwicht te vinden.

En om jouw creativiteit nog een duwtje te geven, hebben we ook gedacht aan een toffe, volledig vernieuwde werkomgeving waar je je thuis voelt, gelegen in het bruisende Brussel, letterlijk naast het station van Brussel-Zuid.

OPTIMIZATION SOFTWARE ENGINEER

Voor een innoverende klant van ons, binnen een industriële omgeving, zijn we op zoek naar een gepassioneerde software developer. In samenwerking met de KUL bouwden zij de basis voor de kernoptimalisatie van algoritmes binnen de houtverwerking, metalen, kunststoffen, glas.... Als developer zal je instaan voor de ontwikkeling van de nieuwe generatie algoritmes. Denk hierbij aan een cloud-based platform met nieuwe features zoals rekenalgoritmes voor de aansturing van machine, materialen en mensen.

Als developer versterk je een R&D team van zeven collega's, waar je complexe optimalisatie problemen zo eenvoudig mogelijk tracht op te lossen (vrije vorm, 3D). Daarbij spelen zaken zoals performantie (lees:microseconden) een grote rol. Met je sterk analytisch vermogen ga je nieuwe beperkingen modelleren en efficiënt implementeren. Binnen deze technisch uitdagende omgeving zal je algoritmen omzetten in kwalitatieve software-oplossingen en werk je met verschillende technologieën (Python, Javascript, C++, C#...).

Naast het feit dat je je kan uitleven op technisch niveau, is er ook plaats om jezelf te zijn. Je krijgt dan ook de nodige bewegingsvrijheid om te brainstormen en mathematische vraagstukken te onderzoeken.

Profiel

- Master in Engineering, Master in de Ingenieurswetenschappen, Master Of Science in de Wiskunde, Master Of Science in de Fysica of gelijk door ervaring
- Kennis van functioneel programmeren
- Kennis van optimalisatie technieken, zowel mathematisch als algoritmisch
- zeer sterk analytisch denkvermogen, detailgericht, planmatig

Aanbod

- Een zeer competitief loon met alle mogelijke extralegale voordelen (MC, verzekering, auto, netto-vergoeding)
- Flexibiliteit in de vorm van ongelimiteerd thuiswerk
- Meewerken aan een baanbrekend product met een directe toepassing in een brede industriële sector (meer dan 8000 klanten)
- Complexe omgeving waar je constant wordt uitgedaagd



The Royal Meteorological Institute of Belgium is hiring a postdoctoral researcher in the context of a project financed by the JPI-Oceans/JPI-Climate programme for a period of **one year** that could be extended to an **additional year and a half**. The project title is "The Role of ocean dynamics and Ocean-Atmosphere interactions in Driving climate variations and future Projections of impact-relevant extreme events (ROADMAP)" proposed jointly by several European institutions and led by the Max-Planck Institute (Germany). More information on the consortium can be found at <http://www.jpi-climate.eu/joint-activities/joint-calls/CPIcloud/ROADMAP>. The objective on the Belgian side is to perform inference of dynamical links between different components of the climate system using tools from nonlinear sciences. A summary of our expected activities is provided below:

Objective

The low-frequency variability and the interactions within the different components of the climate system covers a wide range of time scales from seasonal to multi-decadal. The understanding of these interactions is complicated by the limited period of available high-quality measurements. At the same time, state-of-the-art models often do not agree on the amplitude of the variability of the different components of the climate system. These facts call for intensive empirical analyses of the nature of the coupling between these components in space and time, and at the same time to explore in detail the emergence of low-frequency variability in climate models. Advanced analysis techniques based on dynamical system and information theory will be used to clarify the key spatio-temporal variability patterns in both the ocean and the atmosphere, and the interactions between the ocean and the atmosphere. These approaches will be first used in the context of intermediate-order coupled ocean-atmosphere models, observation datasets and probably on past CMIP runs, and will then be applied on the datasets developed in the other groups contributing to the project.

Job description

The hired person will work on the use and development of tools to understand the link between different observables of the climate system. This will be done first in simple settings (reduced-order climate models) and then applied to more complex models and to real climate data.

This will be done in collaboration with several people working at the Royal Meteorological Institute and/or also with researchers from the ROADMAP consortium.

Required competences

- A PhD degree in Science with a good background in mathematics
- A very good knowledge of English
- An ability to work within a team and to easily communicate research at the international level
- An experience in developing and/or using tools of dynamical systems and nonlinear sciences is an asset.

We offer

- A contract at the level of SW2 of the Federal Belgian Scientific career for a 1-year period, that could potentially be extended by another 1 or 1.5 years.
- Reimbursement of the local public transports.
- A nice working environment.



KBC Bank & Verzekering

Wat houdt deze vacature in?

Bij KBC Asset Management zijn we gepassioneerd door financiële markten en de achterliggende drijvende krachten. Gepassioneerd ook door onze klanten - particuliere beleggers, pensioenspaarders en institutionele klanten - die ons hun vertrouwen schenken.

Het team van Portfolio Management – Fixed Income speelt hierin een cruciale rol en heeft een veelzijdige opdracht. Kort gezegd? Wij willen onze klanten de best mogelijke en gespreide beleggingsresultaten bieden op vlak van obligaties en geldmarktinstrumenten.

Onze interne partners beleggingsstrategisten rekenen op ons voor de inzichten die we bieden: wij volgen het financiële nieuws immers continu op.

Deze opdracht wordt elke dag weer waargemaakt door een team van gedreven collega's met als uitvalsbasis Brussel.

Wat verwachten we van jou?

Als Senior Credit Portfolio Manager KBC AM:

- Volg je de financiële markten op en ben je dé expert voor de markt van de bedrijfsobligaties. Hiertoe onderhoudt je contacten met brokers en de academische wereld, zodat je volledig mee bent met de recentste ontwikkelingen in het vakgebied
- Stel je je expertise ten dienste van het focus-comité via onderbouwde beleggingsvoorstellen
- Neem je de verantwoordelijkheid over belangrijke bedragen en beleggingsprocessen (securities, cashmanagement, toe- en uittredingen, risico-opvolging, performance-analyse, liquiditeitsbeheer)
- Rapporteer je over je portefeuilles aan de Raad van Bestuur van de fondsen en aan de Management Comités
- Denk je mee na over de verbetering van onze werking en ons beleggingsproces en -tooling
- Werk je nauw samen met andere teams binnen Asset Management

Jouw troeven?

- Bij voorkeur heb je een masterdiploma in (Toegepaste) Economie, Wiskunde, Fysica, Burgerlijk Ingenieur of gelijkwaardig
- Je hebt een passie voor - en tenminste 10 jaar relevante professionele ervaring binnen Credit als beheerder en/of credit-analist
- Je kan een prima track record voorleggen binnen Credit en kan je verhaal op bevattelijke wijze overbrengen aan interne en externe cliënten
- Ervaring in front office systemen zoals SimCorp Dimension is een must
- Exposure op het high yield segment beschouwen we als een relevante troef
- Je kan coderen in Matlab, VBA en/of kan vlot met Access overweg
- Je bent een dynamisch persoon en je werkt graag in teamverband

Je wil trots kunnen zijn op je werk, vandaar ook je gedrevenheid om kwaliteit te leveren

Skills

- #Oplossingsgericht
- #Communicatievaardigheden
- #Detailgericht
- #Interpretatievermogen
- #Integriteit
- #Conflictbeheersing
- #Kritischdenken

Wat hebben we je te bieden?

- Je krijgt een contract van onbepaalde duur met een competitief loon, aangevuld met een waaier aan extralegale voordelen.
- We bieden je een opleidingsplan op maat. Via de Campus-werking van KBC AM krijg je de gelegenheid om van collega's van andere diensten dingen op te steken, maar ook bij je directe collega's kan je terecht. Binnen KBC AM is er een opleidingsbudget voorzien per medewerker om opleidingen te kunnen volgen.
- KBC Asset Management is een dynamische omgeving met de spirit van een KMO. Naast ambitieuze verwachtingen rond inzet en ondernemerschap vind je er middagsessies over boeiende thema's, een aangename werkomgeving, een pooltafel, en zoveel meer.
- Je kan werk en privé op elkaar afstemmen; thuiswerk behoort tot de mogelijkheden.
- Onze hoofdkantoren zijn vlot bereikbaar met het openbaar vervoer.



At CERN, the European Organization for Nuclear Research, physicists and engineers are probing the fundamental structure of the universe. Using the world's largest and most complex scientific instruments, they study the basic constituents of matter - fundamental particles that are made to collide together at close to the speed of light. The process gives physicists clues about how particles interact, and provides insights into the fundamental laws of nature. Find out more on <http://home.cern>.

Geneva, Switzerland

Job Description

CERN has approved in June 2020 the creation of a Quantum Technology Initiative to explore the potential applications of quantum technologies (computing, sensing, networks, and theory) to HEP research. The proposed work contributes to the implementation of the agreed objectives in the quantum computing area, establish a presence of CERN in the ongoing international quantum activities in HEP and other disciplines, and support the research objectives of the HL-LHC programme and beyond.

As a Fellow you will:

- Take part in the Quantum Computing R&D activities in CERN [openlab](#) as part of the CERN Quantum Technology Initiative;
- Contribute to the creation of a quantum computing simulation platform composed of classical hardware, specialized quantum simulators and remotely-accessed quantum hardware on which quantum version of ML/DL algorithms used in HEP can be developed and tested;
- Work with experts in [openlab](#) and the CERN experiments to identify use cases, develop algorithms, optimize simulators on different hardware and support doctoral students in the R&D projects.

Qualifications

Eligibility criteria

- You are a national of a [CERN Member or Associate Member State](#);
- You have a PhD, or at least 4 years' relevant experience since the completion of your MSc (or the equivalent diploma which gives access to doctoral programmes) in Computer Science, Physics, Mathematics or in a similar relevant course, and in both cases a maximum limit of 10 years' experience after completion of you MSc.

Essential skills and experience

- Knowledge of basic quantum computing algorithms;
- Expertise on quantum simulators.

Additional Information

CERN would very much like to benefit from your expertise, commitment and passion. In return, we offer:

- An employment contract for between six months (minimum) up to a maximum of 36 months. A regular fellowship duration is 24 months.
- A stipend ranging from 7,201 to 8,178 Swiss Francs per month (net of tax).
- Coverage by CERN's comprehensive health scheme (for yourself, your spouse and children), and membership of the CERN Pension Fund.
- Depending on your individual circumstances: an installation grant, family, child and infant allowances as well as travel expenses to and from Geneva.
- 2.5 days of paid leave per month.



This function is part of the FEDtWIN program of the federal science policy, which aims to combine and mutually reinforce the expertise of a federal scientific institution and a university by financing a long-term research project. The "KBR Data Science Lab" project is a joint initiative of Frédéric Lemmers, head of the KBR Digitization Department and Ann Dooms, head of the Research group Digital Mathematics (DIMA) at the Department of Mathematics and Data Science (WIDS) of the Vrije Universiteit Brussel (VUB).

The objective of the KBR Data Science Lab is the development of applications that increase the value of the digitized and born-digital collections in the cultural heritage sector by means of data- and model-driven artificial intelligence (AI)/machine learning (ML). In particular, the function aims to improve/automate the digitization workflow on the one hand and developing innovative library services on the other.

About the VUB

For already 50 years, the Vrije Universiteit Brussel has stood for freedom, equality and connectedness. These values are strongly present on our campuses, in our students as well as our staff. At the VUB, you'll find a diverse collection of personalities: pure innovators, but especially people who are 100% their authentic selves. With about 3,500 employees, we are the largest Flemish-speaking employer in Brussels, an international city with which we are all too happy to be affiliated and around which our four campuses are located. Our education and research are grounded in the principles of free research with an eye on human progress. We disapprove of every purely authoritative argument and guarantee the free formation of judgement that is necessary for this basic principle to be incorporated in the community. The VUB is autonomous and managed democratically. As such, we guarantee fundamental freedoms within our university, as well as the right of the university community to be involved in making and checking university policy.

The research group Digital Mathematics (DIMA) of the Department of Mathematics and Data Science (WIDS) specializes in the mathematical foundations of Data Science, i.e. digital data acquisition, representation, analysis, communication, security and forensics (in particular the mapping of special properties of the study of source material purely through mathematical calculations on its digital counterpart). We develop techniques in discrete mathematics (graphs, ...), harmonic analysis (wavelets, ...) for image processing and machine learning (deep learning, transfer learning,), GANS, ...). The research group has a strong track record in the application of mathematics in the cultural heritage sector.

About the KBR

The Royal Library of Belgium (KBR) is located at Mont des Arts in Brussels and is one of the ten federal scientific institutions. The Royal Library is the national scientific library. It collects all Belgian publications and plays an essential role in preserving the country's historical, scientific and literary memory. Providing scientific information as well as acquiring, preserving, managing and enhancing an important and extensive contemporary and historical cultural heritage are the absolute basic tasks of this institution.

Job Description

Teaching

- In the first five years of the mandate, the teaching task will be limited in accordance with the objective of the function.
- The candidate will contribute to the Master programs in which the department provides education with a 6SP course on Data Science in the cultural heritage sector.
- In addition, guest lectures and research-related workshops at both institutions and their partners are part of the duties.
- The candidate will also supervise internships, Master's theses and PhDs.

Research

The Belgian government has invested considerably in the digitization of the collections of the Federal Scientific Institutions, for example the digitization of the Belgian press (1830-1950). Although the digitization of these valuable Belgian literary, cultural and historical heritage collections is an important step forward, the real potential of these sources for research is still insufficiently exploited. Without the help of advanced digital methods, it is simply impossible to extract additional value from this large quantity of mostly unstructured data.

The candidate, with his/her combined position, will change this by helping to set up the KBR Data Science Lab.

The FED-tWIN researcher is expected to conduct and supervise groundbreaking research (at Ma and PhD level) within DIMA as well as to acquire competitive research resources. He/she will initiate and coordinate several, also simultaneous, research trajectories leading to

the development of applications that increase the value of the digitized and born-digital collections in the cultural heritage sector using data- and model-driven artificial intelligence (AI)/machine learning (ML). In particular, the function aims on the one hand to improve/automate the digitization workflow (e.g. automatic quality assessment) and on the other hand to develop innovative library services (e.g. document recognition and processing, iconography) based on new mathematical concepts, theories and tools.

Keywords:

- mathematical data science
- data- & knowledge-driven AI/ML
- digitization workflows in libraries
- information harvesting & iconography in libraries

Other

The candidate becomes a member of the Digitization Department at the KBR and the Department of Mathematics and Data Science at the VUB.

In addition to strengthening the collaboration and research lines between KBR and DIMA, he/she will also contribute to the operational and administrative tasks of the departments as well as to the valorisation of the research on the KBR collections, both within the (inter)national research community (R&D projects, ...) as well as to interested bodies and the general public (outreach).

Job profile

As a formal minimum requirement, the applicant must hold a doctorate in Science - Mathematics, Computer Science or Engineering awarded on the basis of an original dissertation.

The doctorate may not have been defended more than 12 years ago (counting from the day of submitting the application). This period of 12 years is extended by one year for each absence due to pregnancy, parental or adoption leave, as well as any long term absence due to illness of the candidate or any long term absence due to illness of a first-degree family member.

Ideally, the candidate has:

- at least one year postgraduate experience at the time of recruitment. The term is determined on the basis of the date mentioned on the diploma requested above.
- competencies in creative thinking and the development of mathematical concepts and theories
- a strong scientific file (ISI publications) with proven research expertise in
 - data science, particularly in data- and model-driven AI/ML
 - mathematical, statistical and computational models for image processing
 - digital document recognition, processing and quality assessment
 - experience in developing software algorithms (e.g. in Matlab, Python or C++)
 - good communication skills, both to fellow researchers and colleagues with a non-mathematical background as well as to the general public
 - an international network
 - experience with inter/multidisciplinary projects
 - experience in fundraising and project management
 - research valorization experience
 - demonstrable educational expertise
 - experience in supervising Ba, Ma and/or PhD students.
- The candidate writes and speaks English fluently. Knowledge of Dutch on recruitment and experience with the library sector are a plus.
- The candidate is expected to subscribe to the university's vision of education. (The full text in relation to this is available on the university website.)
- Every initial appointment is also dependent on the successful teaching of a trial lesson.
- Language requirements:
 - KBR: This position is open to candidates who can be assigned to the Dutch language role, in application of the rules laid down by the laws on the use of languages in administrative matters.
 - VUB: Members of the academic staff who, as title-holders, are charged with teaching assignments, must be able to demonstrate the required knowledge of the language of instruction for the relevant course units. Example: When a course unit is taught in English, the candidate is required to have the appropriate certificate. More information about the regulations concerning the language proficiency you can find via <https://jobs.vub.be/content/Regulations-concerning-language-proficiency/>

Offer

We offer a full-time Senior Research position for an initial period of 5 years, renewable twice upon positive evaluation, with prospects for permanent employment at the end of this mandate.

The position consists of two 50% contracts at the KBR (scientific personnel, level SW2, 19 hours/week) and VUB (ZAP, lecturer level) respectively.

The candidate should be willing to hold both half-time positions and should also apply for both positions. It is not possible to apply for only one of the two half-time positions. The candidate shall abide by the regulations of both institutions.