



WEBINAIRE

4 oct. 2022

S'INSCRIRE

HORAIRES
De 16h30 à 17h30

OPTIMIND

Optimind, acteur indépendant leader du conseil en gestion des risques, réalise 55 millions d'euros de chiffre d'affaires et réunit plus de 400 collaborateurs autour de cinq pratiques : *Actuarial & Financial Services, Financial & Accounting Services, Corporate Risk Services, Risk Management, Strategy & Management Consulting.* Les services d'externalisation de Gestion et de BPO sont adressés par Eosa, société portée par Optimind, dédiée à ces activités.

Optimind accompagne les organismes assureurs, banques et grandes entreprises autour de la définition de la stratégie, de la gestion des risques et de la transformation.

INSCRIPTION

Votre inscription est requise au plus tard le 3 octobre 2022.

Le lien vers le webinaire vous sera envoyé dès la confirmation de votre inscription.

Pour vous inscrire, cliquez directement [sur ce lien](#).

optimind.
manage risk, build your future

Strategy | Finance | Risk | Compliance | Human Resources
Digital Transformation | MARKET | DATA | BPO

La non-discrimination dans l'usage des données et les modèles actuariels : vers un nouveau compromis entre performance et équité

La notion d'équité (*fairness*) est au cœur des débats depuis une décennie dans de nombreuses industries avec l'avènement de l'apprentissage automatique. En assurance, la notion d'équité actuarielle, qui repose sur la discrimination statistique entre risques, est aujourd'hui soupçonnée de créer ou d'entretenir des discriminations sociales. Discrimination (statistique) et non-discrimination (sociale) s'opposent-elles ?

L'expérience et de nouvelles métriques montrent que l'omission des variables sensibles ou le réajustement des résultats de modèle en tenant compte de l'exposition au risque pour chaque groupe/modalité de la variable sensible sont insuffisantes pour assurer une équité locale/individuelle.

Ce webinaire vise à sensibiliser les actuaires, les *datascientists* et les *risk-managers* aux nouveaux outils et métriques pour détecter/mesurer le biais d'une variable sensible (genre, âge du bénéficiaire ou tout autre variable au centre de la stratégie d'un acteur de l'assurance) sur une variable d'intérêt telle que la prime d'assurance ou la sinistralité.

Il sera également proposé un protocole de mitigation de biais dans le cadre de la régression d'une prime d'une garantie auto.

INTERVENANTS

- **Laurence BARRY**

Ancienne élève de l'École polytechnique, statisticienne économiste de l'ENSAE et actuaire qualifiée, Laurence Barry est également titulaire d'un doctorat de sciences politiques. Elle a occupé des postes de direction dans l'actuariat et mène aujourd'hui de front des projets académiques et de conseil. Co-titulaire de la chaire PARI (Programme de Recherche sur l'Appréhension des Risques et des Incertitudes), ses recherches portent sur les transformations de la rationalité moderne et plus récemment sa mutation algorithmique.

- **Arthur CHARPENTIER**

Actuaire, professeur de mathématiques appliquées à l'UQAM (Université du Québec à Montréal) et éditeur du blog <https://freakonometrics.hypotheses.org/>. Il est co-auteur avec Michel Denuit de *Mathématiques de l'Assurance Non-Vie* (Economica), de *Computational Actuarial Science with R* (CRC Press) et du Manuel d'Assurance (Presses Universitaires de France) avec Gilles Bénéplanc et Patrick Thourot, à paraître à la rentrée. Ses recherches portent sur les modèles actuariels, tant sous l'angle statistique qu'économique.

- **André GRONDIN**

Senior manager de la *practice Actuarial & Financial Services* d'Optimind. Expert en datascience pour l'assurance.

André accompagne les acteurs de l'assurance dans leur transformation digitale, dans l'optimisation des processus et modèles assurantiels et la gestion des risques.

PROGRAMME

- Historique de l'équité et le dilemme profond avec la discrimination.
- Face à une société qui change, pouvons-nous nous contenter d'une équité paritaire ?
- État de l'art des grandes familles d'approche d'équité par groupe et par individu.
- Proposition d'un protocole de mesure et de mitigation d'un biais.
- Mitigation d'un biais en tarification auto - Vers un nouveau compromis entre performance et équité locale.

Pour plus d'informations www.optimind.com