Institut
Grand-Ducal
Section des Sciences

Conférence de vulgarisation scientifique

« Maths et IA : qui révolutionne qui ? »

Prof. Ivan NOURDIN

Professeur à l'Université du Luxembourg

2 décembre 2026

- **Adresse: Université du Luxembourg, Campus Kirchberg, deuxième étage du Bloc B, Salle B22, 6, Rue Richard Coudenhove-Kalergi, L-1359 Kirchberg**
- **18h00-19h00, en français, suivie d'une réception**
- **Ouvert au grand public**
- **Inscription via: https://forms.gle/UgVQCLAvSLHmUSJj9**



Ivan Nourdin est professeur de mathématiques à l'Université du Luxembourg. Ses recherches portent sur les probabilités et leurs applications, notamment les fondements mathématiques des réseaux de neurones. En parallèle, il s'attache à rendre l'IA accessible au grand public. Il est l'auteur du livre « Une immersion au cœur de l'IA », animateur du podcast « Schwätz du IA? » et cofondateur de GrewIA, entreprise spécialisée dans la formation et le conseil en IA.

Résumé

Pour les non-experts, l'IA semble parfois relever de la magie. Pourtant, derrière ses prouesses se cachent des idées mathématiques que l'on peut expliquer simplement. En partant d'un exemple concret, nous verrons comment une machine apprend à partir de données, comment des capacités inattendues peuvent émerger de mécanismes relativement simples, mais aussi pourquoi l'IA commet parfois des erreurs surprenantes.

Et si les rôles étaient en train de s'inverser ?

L'IA, qui doit tant aux mathématiques, commence aujourd'hui à les transformer en retour. Elle est désormais capable de s'attaquer à des problèmes mathématiques difficiles et de résoudre des conjectures restées ouvertes. Faut-il y voir une menace pour les mathématiciens ? Ou, au contraire, le début d'un nouvel âge d'or pour les mathématiques ?

Avec le soutien et la collaboration de:

SML Société Mathématique du Luxembourg

DMATH | DEPARTMENT OF MATHEMATICS

uni.lu Faculty of Science, Technology and Medicine