DOC
LE RENDEZ-VOUS
DES MÉDECINS
VAUDOIS

Ailleurs

Un centre consacré à la recherche sur l'IA en médecine

Les technologies digitales telles que l'intelligence artificielle (IA) sont en train de devenir des outils quotidiens dans la réalité clinique. Pour prendre la tête du développement de l'IA en médecine, l'Université de Berne et l'Inselspital (hôpital universitaire de Berne), ainsi que des partenaires de sitem-insel (Swiss Institute for Translational and Entrepreneurial Medicine) et les Services psychiatriques universitaires de Berne ont fondé le Centre pour l'IA en médecine (CAIM) en 2021.



Ce centre met en relation des ingénieur-es, physicien-nes et scientifiques actives et actifs dans le domaine de l'IA, tout en favorisant la collaboration industrielle, la commercialisation de technologies d'IA et l'incubation de start-ups.

Le rôle essentiel de l'éthique

Le CAIM considère la discussion éthique comme étant essentielle au développement de l'IA et à l'application de ses technologies aux soins des patientes et patients. Il a donc installé un laboratoire d'éthique intégré pour soutenir ses quatre principaux piliers : «Education», «Diffusion», «Infrastructure» et «Fonds de recherche». Afin de promouvoir la diversité dans la recherche sur l'IA en médecine, le CAIM a également mis en place l'initiative «Diversity for AI in Medicine», qui vise à soutenir les milieux de travail multi-perspectives et inclusifs, à présenter des modèles et à lutter contre les préjugés dans le développement des algorithmes.

Deux ans pour former les futures générations en IA

Pour former la prochaine génération d'experts en IA ayant des connaissances spécifiques sur les flux de travail, les besoins et les défis en matière de soins de santé, le CAIM a lancé un programme de maîtrise destiné au corps estudiantin en ingénierie, informatique, mathématiques et physique. Le programme de deux ans introduit les principes de l'intelligence artificielle et veille à fournir une bonne compréhension des différentes spécialités médicales par le biais de rotations dans plusieurs départements de l'hôpital universitaire de Berne.

Ce contenu peut être utilisé dans un cadre privé ou pour la formation postgraduée et continue. Toute autre utilisation est subordonnée à l'autorisation écrite préalable de la Société Vaudoise de Médecine (SVM), éditrice et détentrice exclusive des droits.

DOC
LE RENDEZ-VOUS
DES MÉDECINS
VAUDOIS

De la recherche là où le besoin se fait sentir

Le Fonds pour les projets de recherche du CAIM vise à soutenir les chercheuses et chercheurs en IA dans les soins de santé avec des idées de projets innovants. Ces derniers doivent présenter un bénéfice clair pour la patientèle et un potentiel élevé pour développer de futures approches diagnostiques et thérapeutiques. Les projets de son premier cycle de financement explorent divers domaines médicaux et visent à :

1. Améliorer la prédiction du risque de myocardite en utilisant l'IA dans la résonnance magnétique (RM) cardiaque ;
2. Prévenir les calculs rénaux pour les patientes et les patients ;
3. Suivre la progression de la sclérose en plaques indépendamment des paramètres d'imagerie ;
4. Fournir une assistance numérique pour les soins de nuit ;
5. Permettre aux femmes de gérer elles-mêmes les risques liés à la ménopause.

Prof. Raphael Sznitman
Directeur du Centre pour l'IA en médecine, Université de Berne www.caim.unibe.ch

Ce contenu peut être utilisé dans un cadre privé ou pour la formation postgraduée et continue. Toute autre utilisation est subordonnée à l'autorisation écrite préalable de la Société Vaudoise de Médecine (SVM), éditrice et détentrice exclusive des droits.