

Séminaire en ligne Franco-Africain en Sciences du Numérique - LIRIMA
Mercredi 11 mars 2020, 16:00

Anne-Marie Kermarrec



Voyage au centre d'un système de recommandation média

Résumé

Les systèmes de recommandation, rendus célèbres par les géants du numérique tels que Amazon ou Netflix, permettent d'aider les utilisateurs à sélectionner les informations qui les intéressent. Reposant sur des techniques d'apprentissage automatique, la recherche sur la personnalisation s'est principalement concentrée sur l'amélioration de la qualité des algorithmes. Pourtant, la construction d'un système de recommandation va bien au-delà, en particulier dans un monde où les données sont non seulement volumineuses mais très dynamiques comme dans le domaine des médias en ligne. Cet exposé abordera les défis de systèmes permettant de fournir efficacement des recommandations pertinentes en temps réel à un grand nombre d'utilisateurs dans un contexte très dynamique.

Biographie

Anne-Marie Kermarrec est Professeur à l'EPFL dans le département d'informatique. De 2015 à 2019, elle a été PDG de la startup Mediego qu'elle a fondée en avril 2015. Mediego fournit des services de personnalisation de contenus aux éditeurs en ligne et s'appuie directement sur ses recherches. Auparavant, elle a été chercheuse chez Inria, en France, où elle a dirigé un groupe de recherche sur les systèmes distribués à grande échelle de 2006 à 2015.

Elle a obtenu une thèse de doctorat à l'Université de Rennes et a travaillé pour Vrije Universiteit, au Pays-Bas et Microsoft Research Cambridge au Royaume-Uni.

Anne-Marie a reçu une bourse ERC en 2008 et un « Proof of Concept » ERC en 2013. Elle a reçu le Prix Montpetit en 2011 et le Prix de l'innovation en 2017 de l'Académie des sciences. Elle a été élue à l'Académie européenne en 2013 et nommée ACM Fellow en 2016.

Ses intérêts de recherche sont les systèmes distribués à grande échelle, les réseaux pair à pair et le système support pour l'apprentissage automatique.