



Pouvez-vous nous décrire en quelques mots votre domaine d'expertise et son positionnement dans le cadre de l'ingénierie numérique?

Comme suite à des travaux liés aux données techniques à l'université de Lyon, puis aux standards d'échange à l'Institut National Américain des standards et Technologies (NIST), je me suis spécialisé dans les systèmes d'information de l'entreprise et le PLM en particulier. Le transfert des connaissances a toujours été un de piliers de mes travaux, notamment à travers la Conférence Internationale du PLM (qui aura lieu cette année au Brésil) et la Revue Internationale du PLM (IJPLM) que j'ai eu la chance d'initier avec un groupe de scientifiques il y a une vingtaine d'années, ainsi qu'à travers le Groupe de Travail WG5.1 sur le cycle de vie, que je dirige au sein de la Fédération Internationale IFIP. Mon champ de recherche s'est ouvert ces dernières années aux techniques d'Intelligence Artificielle appliquées en particulier aux problématiques industrielles. Les projets que je développe aujourd'hui avec mon équipe se focalisent sur la sécurisation des données et des processus industriels (techniques d'Intelligence Artificielle dites d'Apprentissage Profond, de Blockchain et de Smarts Contracts essentiellement), en collaboration avec des entreprises et des institutions de recherche en Australie, en Europe et dans les Pays du Golf.

Quelle est, selon vous, l'évolution de votre domaine d'expertise dans les cinq prochaines années (vous pouvez orienter votre avis vers des domaines d'application / entreprises en particulier ou en rester sur un plan général) ?

Nous ne sommes qu'au début de la transformation numérique, une nouvelle ère s'ouvre aujourd'hui avec d'énormes potentiels de développement de techniques intelligentes. La complexité des systèmes d'information futurs nécessitera des techniques particulières de traitement mais aussi de sécurisation des données, des informations et des documents. Je souhaite ainsi continuer à développer des approches et des techniques intelligentes pour aider à la décision et sécuriser les systèmes d'information de l'entreprise.

Question libre: en restant centré sur l'expertise, donnez un point de vue (technique, scientifique, méthodologique, applicatif, ...)

La transformation actuelle de l'industrie impose de ré-imaginer l'entreprise de demain et surtout la place de l'homme dans l'entreprise. La collaboration homme-machine qui s'est avérée indispensable dans beaucoup de secteurs, va transformer en profondeur les processus métier de l'entreprise et nécessitera l'exploitation de la puissance de l'Intelligence Artificielle pour augmenter les capacités humaines, et pas seulement les performances de l'entreprise. Tout reste à faire dans ce domaine et une collaboration recherche-entreprise étroite reste indispensable afin de trouver les bonnes solutions techniques et éthiques de demain.

