

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

La Fondation UTC pour l'innovation lance la Chaire industrielle

« Apprentissage prudent et robuste pour une intelligence artificielle plus sûre » (SAFE IA)

avec le soutien de Sopra Steria, l'Université de Technologie de Compiègne, le CNRS et SCAI

La fondation partenariale de l'UTC présidée par Patrick Dupin, Directeur Général Adjoint de Saint-Gobain, et ses membres fondateurs : UTC, SOPRA STERIA, SAINT-GOBAIN et UTC Alumni s'engagent aux côtés de l'Université de Technologie de Compiègne pour soutenir l'excellence scientifique, notamment par des chaires industrielles. Ces chaires s'inscrivent dans la politique institutionnelle de l'UTC dont elles constituent une offre à part entière, complémentaire aux contrats de recherche. En effet, les programmes de chaire permettent de renforcer un domaine de recherche donné et d'accélérer son développement en vue d'accroître sa visibilité.

SAFE IA est un programme de chaire de 5 ans porté par son titulaire Sébastien Destercke, chercheur CNRS en informatique au laboratoire Heudiasyc (UMR-CNRS 7253), et associant des enseignants-chercheurs de plusieurs autres laboratoires de l'UTC, le laboratoire de BioMécanique et BioIngénierie-BMBI (UMR 7338), le Laboratoire de Mathématiques Appliquées de Compiègne LMAC (EA 2222), le laboratoire AVENUES (EA 7284) et le laboratoire de mécanique ROBERVAL.

Les partenaires de ce programme de recherche et formation sont Sopra Steria, mécène fondateur de la Fondation UTC pour l'innovation, SCAI (The Sorbonne Center for Artificial Intelligence), le CNRS et l'Université de Technologie de Compiègne.

Une chaire consacrée à l'Intelligence Artificielle (IA) de confiance

La chaire est centrée sur l'IA de confiance (SAFE AI en anglais), et plus précisément l'IA sûre et robuste.

La notion d'IA de confiance regroupe plusieurs éléments : la transparence, l'éthique, l'explicabilité et enfin la sûreté et la robustesse. En une phrase, l'IA sûre et robuste revient à quantifier l'incertitude des prédictions, modèles et données pour garantir la fiabilité des systèmes d'IA. Celle-ci est primordiale dans beaucoup d'enjeux industriels et sociaux : détection des défauts d'usinage, des obstacles face à un transport autonome, de conditions médicales d'un patient, ...

La chaire permettra d'assurer un continuum entre la recherche académique et les débouchés applicatifs. Pour réaliser cet objectif, la chaire regroupera en plus du laboratoire Heudiasyc, spécialiste en raisonnement dans l'incertain et en transport autonome intelligent, trois laboratoires porteurs de champs d'application en lien avec le projet scientifique de la chaire. Il s'agit des laboratoires Roberval, spécialisé dans la mécanique et l'industrie 4.0 ; BMBI spécialisé dans la bio-mécanique et l'e-santé ; Avenues spécialisé dans la ville intelligente et le génie urbain.

Dans le cadre du programme de la chaire, le recrutement d'un ingénieur de recherche est prévu, dont l'une des missions principales sera de mettre en œuvre des cas d'études pour aller jusqu'au prototypage, voire plus. Un des indices de réussite à terme sera d'ailleurs la création d'un pôle d'ingénierie ou de start-up issues de ces travaux. In fine cela crée un écosystème bénéfique à tout le monde.

Le titulaire de la Chaire est **Sébastien Destercke**, Ph. D., chercheur CNRS en informatique, Laboratoire Heudiasyc (Heuristique et Diagnostic des Systèmes Complexes), Université de Technologie de Compiègne, formation d'ingénieur informatique de l'Université de Mons (Belgique), avec une dernière année passée à l'ISAE SUPAERO.

Sa spécialité : la quantification d'incertitudes et le raisonnement dans l'incertain, notamment dans les données et l'IA. Il travaille au sein du laboratoire Heudiasyc (Heuristique et Diagnostic des Systèmes Complexes-UMR CNRS – 7253) qui opère dans le domaine des sciences de l'information et du numérique, notamment l'informatique, l'automatique, la robotique et l'intelligence artificielle.

Une Fondation pour accélérer les projets innovants et construire le monde durable de demain

La Fondation UTC pour l'innovation accélère les projets qui font sens pour **construire le monde de demain**. Sa vision est claire et prospective : pour bâtir un futur plus humain et durable, la société a besoin d'innovations. Un monde où l'humain et la technologie s'accordent. La Fondation UTC pour l'innovation, auprès de l'UTC, de ses partenaires entreprises et ses Alumni, accélère des projets de recherche, entrepreneuriaux, pédagogiques ou à visée solidaire et durable.

L'un des objectifs majeurs de la Fondation est de construire **une alliance « institutionnelle transformante » pour répondre aux nouveaux enjeux sociétaux** et anticiper la transformation de son environnement. Une alliance pour permettre aux entreprises et leur savoir-faire de devenir de véritables parties prenantes et de relever les défis de la technologie, du développement à l'international, de l'innovation, de l'entrepreneuriat et de l'égalité des chances.

« La relation de confiance qui nous lie à l'Université de Technologie de Compiègne est précieuse et nous sommes très fiers d'aller encore plus loin en soutenant, à travers notre investissement pour la chaire « Apprentissage prudent et robuste pour une intelligence artificielle plus sûre », le développement d'une IA sûre et robuste, » explique **Jean-Bernard Rampini, Directeur Corporate Ventures chez Sopra Steria et administrateur de la Fondation UTC pour l'innovation**. *« Chez Sopra Steria, nous avons à cœur de permettre à nos talents et aux talents de notre écosystème d'être à la pointe de l'innovation et de toujours proposer des solutions innovantes en réponse aux enjeux des grandes organisations. Nous sommes convaincus que cela passe notamment par une relation étroite entre les grands acteurs de la tech et le monde académique. »*

À propos de Sopra Steria

Sopra Steria, l'un des leaders européens du conseil, des services numériques et de l'édition de logiciels, aide ses clients à mener leur transformation digitale et à obtenir des bénéfices concrets et durables. Il apporte une réponse globale aux enjeux de compétitivité des grandes entreprises et organisations, combinant une connaissance approfondie des secteurs d'activité et des technologies innovantes à une approche résolument collaborative. Sopra Steria place l'humain au centre de son action et s'engage auprès de ses clients à tirer le meilleur parti du digital pour construire un avenir positif. Fort de 46 000 collaborateurs dans près de 30 pays, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 4,3 milliards d'euros en 2020.

À propos de l'UTC

L'UTC est l'une des meilleures écoles d'ingénieurs post-bac de France. Cette Université de Technologie est un établissement de recherche et d'application, proche de l'industrie. Elle est membre de l'Alliance Sorbonne Université. L'UTC délivre des diplômes d'ingénieur, de master et de doctorat. Elle compte actuellement plus de 4400 étudiants et plus de 26 800 diplômés dans le monde. L'UTC a toujours souhaité avoir une vision multidisciplinaire pour rester en contact avec l'applicatif et ne pas rester que sur la théorie.