

La nouvelle chaire industrie du futur d'IMT Atlantique sera dirigée par Caroline CAO

Le 16 juin 2021 – Titulaire d'un doctorat en génie mécanique et industriel, **Caroline Cao** apportera toute son expertise et son expérience à ce projet qui réunit IMT Atlantique et University of South Australia (UniSA) autour de la thématique industrie du futur.

Un projet de coopération franco-australien en faveur de l'industrie du futur

La Chaire Franco-Australienne Industrie du Futur s'intègre dans le plan stratégique pluriannuel (2021-2027) de recherche et d'innovation de la région Bretagne Smart Specialisation Strategy (S3). À travers ce programme, la Région Bretagne entend occuper une position de pointe dans le domaine de la transition numérique et industrielle. L'Industrie du Futur transforme toute la chaîne de production, de la conception des produits jusqu'à leur recyclage, en passant par les techniques de production et de maintenance. Une révolution rendue possible par la puissance des outils numériques et leur application dans les différents process de production : conception assistée par ordinateur, simulation, contrôle et optimisation des outils et des processus de production, utilisation de réalité virtuelle et augmentée, maintenance prédictive, production de pièce unique sur des chaînes adaptables sont quelques exemples des évolutions en cours.

Membre de l'Alliance pour l'Industrie du Futur (AIF), IMT Atlantique développe depuis plusieurs années des compétences dans le domaine de l'Industrie du Futur, notamment dans le cadre du Lab-STICC (UMR CNRS 6285), un laboratoire dont il est cotutelle membre. Partenaire de la chaire Franco-Australienne Industrie du futur, University of South Australia (UniSA) est fortement impliquée sur cette thématique. Cette coopération académique et industrielle renforce les coopérations qui existent entre les deux pays, matérialisées par le récent contrat signé entre Naval Group et l'Australie et portant sur : la construction de 12 sous-marins pour plus de 50 milliards de dollars.

Caroline CAO prend la direction de la chaire industrie du futur d'IMT Atlantique

Après son doctorat obtenu à l'Université de Toronto, Caroline Cao a dirigé le programme Human Factors à la School of Engineering de l'Université Tufts et enseigné à la Wright State University en tant que professeure en génie biomédical, industriel et facteurs humains et professeur de traumatologie et de chirurgie à la Boonshoft School of Medicine. Cette chercheuse réputée, auteur de publications scientifiques de référence, mène des travaux sur l'ergonomie des systèmes médicaux, s'intéressant tout particulièrement à la conception et l'évaluation des technologies innovantes (robotique, imagerie médicale, haptique) dans les domaines de la chirurgie mini-invasive, de la formation et du maintien des compétences chirurgicales sur simulateur, de la prise de décision et de la communication d'équipe en bloc opératoire.

Caroline Cao est également une entrepreneuse, fondatrice et CEO d'Endo Guidance Technologies, une entreprise innovante spécialisée dans le développement de solutions pour la chirurgie mini-invasive permettant une navigation guidée par l'imagerie sans radiations cancérogènes.

*J'aspire à ce que la Chaire Industrie du Futur soit reconnue internationalement pour son enseignement innovant et sa recherche appliquée, imprégnés d'un esprit d'entreprise, **souligne Caroline Cao**. Le programme éducatif fournira aux étudiants les compétences techniques nécessaires pour s'attaquer aux problèmes sociétaux et*

économiques mondiaux, et la confiance nécessaire pour poursuivre des carrières variées et satisfaire leur curiosité intellectuelle tout en contribuant à la croissance économique en France, en Australie et dans le monde. Grâce à la recherche et à l'érudition de son corps professoral et de ses étudiants, en étroite collaboration avec les partenaires industriels qui bénéficient des produits de la recherche et des diplômés hautement qualifiés, la Chaire donnera naissance à des technologies innovantes qui sont essentielles pour l'industrie du futur. »

Contacts Presse :

IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire

Priscillia Creach
Responsable pôle média et promotion
Direction de la Communication
Tél. 06 30 51 38 30
Priscillia.creach@imt-atlantique.fr

Green Lemon Communication

Laurence Le Masle
Attachée de presse
@greenlemoncom
Tél. 06 13562398
l.masle@greenlemoncommunication.com

À propos d'IMT Atlantique

IMT Atlantique est une grande école d'ingénieurs généralistes, classée 7^{ème} dans le palmarès des écoles d'ingénieurs de l'Étudiant 2021 et 5^{ème} dans celui de l'Usine Nouvelle. IMT Atlantique fait partie des 400 premières universités du monde du THE World University Ranking 2021 et 59^e université mondiale de moins de 50 ans. L'école est reconnue internationalement pour sa recherche dans plusieurs disciplines des classements de Shanghai, QS et THE. Elle appartient à l'Institut Mines-Télécom et dépend du ministère en charge de l'industrie et du numérique.

Disposant de 3 campus, à Brest, Nantes et Rennes, d'un incubateur présent sur les 3 campus, IMT Atlantique a pour ambition de conjuguer le numérique, l'énergie et l'environnement pour transformer la société et l'industrie par la formation, la recherche et l'innovation et d'être, à l'international, l'établissement d'enseignement supérieur et de recherche français de référence dans ce domaine.

IMT Atlantique propose depuis septembre 2018 une nouvelle formation d'ingénieurs généralistes. Les étudiants sont recrutés sur le concours Mines-Ponts. L'École délivre par ailleurs trois diplômes d'ingénieur par la voie de l'apprentissage, des diplômes de masters, mastères spécialisés et doctorats.

Les formations d'IMT Atlantique s'appuient sur une recherche de pointe, au sein de 6 unités mixtes de recherche (avec le CNRS, l'INRIA, l'INSERM, des universités ou écoles d'ingénieur), dont elle est tutelle : GEPEA, IRISA, LATIM, LABSTICC, LS2N et SUBATECH. L'école s'appuie sur son excellence en recherche dans ses domaines phares (énergie et numérique, cybersécurité, environnement et numérique, industrie du futur, nucléaire, santé et numérique, risques et interactions) et en couplant les domaines scientifiques pour répondre aux défis de demain : transition numérique, transition environnementale, transition industrielle, transition énergétique, santé du futur et recherche fondamentale, en s'appuyant sur 2 instituts Carnot Télécom & Société Numérique et Carnot MINES.

Pour en savoir plus : <http://www.imt-atlantique.fr>