

Communiqué de presse

Marc-Oliver Pahl est nommé Directeur de la chaire Cyber CNI d'IMT Atlantique

Directeur de recherche au département Systèmes réseaux, cybersécurité et droit du numérique sur le campus de Rennes d'IMT Atlantique, Marc-Oliver Pahl prend la direction de la Chaire Cyber CNI qui conduit depuis 2016 des travaux de recherche et participe à la formation dans le domaine, dorénavant hautement stratégique, de la cybersécurité des infrastructures critiques (réseaux d'énergie, infrastructures numériques, processus industriels, usines de production d'eau, systèmes financiers).



Spécialiste de l'Internet des objets (IoT) et des systèmes distribués sécurisés, domaines où il mène des travaux de recherche internationalement reconnus, Directeur de recherche au sein du département *Systèmes réseaux, cybersécurité et droit du numérique* d'IMT Atlantique depuis octobre 2019, il dirige par ailleurs l'enseignement numérique de la German-French Academy for the industry of the future (GFA). Co-Chair, associate editor et membre du comité du programme technique de plusieurs grandes conférences et journaux scientifiques, Marc-Oliver Pahl a intégré et coordonné de nombreux projets de recherche collaboratifs de toutes tailles, certains retenus dans le cadre du programme européen pour la recherche et le développement Horizon 2020. Une expertise clé pour gérer la Chaire Cyber CNI, fruit d'un partenariat entre des acteurs académiques –

IMT Atlantique, Télécom ParisTech et Télécom SudParis – et des industriels prestigieux (Airbus Defence and Space, Amossys, BNP Paribas, EDF et Nokia Bell Labs).

Chercheur et enseignant innovant

Marc-Oliver Pahl enseigne au niveau universitaire depuis 2004, après des études à l'Universität Tübingen, puis un doctorat informatique sur la gestion sécurisée des systèmes hétérogènes distribués obtenu à la Technische Universität de Munich. Passionné par les nouvelles formes d'enseignement, il a conçu plusieurs projets innovants, à l'image d'iLab, une série de cours dédiés aux réseaux et systèmes distribués. Suivis par plus de 2000 étudiants depuis 2004, iLab s'appuie sur une approche originale, fondée sur une approche pratique et l'apport du e-Learning. Ce projet vaudra à Marc-Oliver Pahl de recevoir le prestigieux prix d'enseignement Ernst Otto Fischer de la Technische Universität de Munich en 2013 et plusieurs prix dans les années suivantes. On lui doit également le Massive Open Online Course (MOOC) « *iLabX - The Internet Masterclass* » ou la série de cours d'été « *Future Internet of Things* ».

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
Tél. 06 13 56 23 98
llemasle@greenlemoncommunication.com
[@greenlemoncom](http://greenlemon.com)

À propos de la chaire Cyber CNI

Portée par *IMT Atlantique*, en partenariat avec *Télécom ParisTech*, *Télécom SudParis* et un écosystème de partenaires industriels, la Chaire dédiée à la cybersécurité des Infrastructures critiques a été inaugurée en 2016 et renouvelée en janvier 2019 pour une période de 3 ans. Le financement est assuré par le Conseil Régional de Bretagne, avec le soutien de fonds européens FEDER et d'acteurs industriels prestigieux (*Airbus Defence and Space*, *Amossys*, *BNP Paribas*, *EDF* et *NokiaBell Labs*). La Chaire entretient par ailleurs des liens étroits avec la Région Bretagne, notamment dans le cadre du Pôle d'excellence Cyber.

Outre la thématique de la cybersécurité des infrastructures critiques, les travaux de la Chaire Cyber CNI portent sur l'apport de l'intelligence artificielle (IA) à la cybersécurité, le partage et la mutualisation des renseignements sur la menace, les applications industrielles des objets connectés (Industrial IoT) ou encore la blockchain.

Pour en savoir plus : <https://www.chairecyber-cni.org>

À propos d'IMT Atlantique

IMT Atlantique est une grande école d'ingénieurs généralistes (parmi les 400 premières universités du monde du THE World University Ranking 2020 - 59e université mondiale de moins de 50 ans -, reconnue internationalement pour sa recherche (présente dans 4 disciplines des classements de Shanghai, de QS et de 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, ainsi que d'un site à Toulouse, 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>

À propos de la German-French Academy for the Industrie of the Future

Dans le cadre du partenariat entre l'[Alliance française pour l'Industrie du Futur](#) et la plateforme allemande Industrie 4.0, l'IMT et la [Technische Universität München \(TUM\)](#) ont créé, le 27 octobre 2015, l'Académie franco-allemande pour l'industrie du futur.

Cette académie «sans murs» est destinée à valoriser la complémentarité des compétences recherche et formation franco-allemandes sur les thématiques de l'industrie du futur en prenant appui sur les deux réseaux que sont l'Alliance pour l'industrie du futur (France) et Plattform Industrie 4.0 (Allemagne).

À terme, elle constituera un réseau d'excellence bilatéral et à vocation européenne sur ce sujet, en interaction avec les entreprises.

Pour en savoir plus : <https://www.future-industry.org/>

À propos de la série de cours d'été « *Future Internet of Things* »

La série d'écoles d'été Future-IoT offre un excellent enseignement avec de nombreux éléments pratiques. Un élément central est la forte implication des partenaires industriels. Les écoles ont lieu chaque année sous l'égide de l'Académie franco-allemande et de la Deutsch-Französische Hochschule / Université Franco-Allemand, organisées par Marc-Oliver Pahl et Nicolas Montavont. Future-IoT se déroule en alternance entre la France et l'Allemagne. Les éditions précédentes étaient 2018 « IoT meets Industry » à Saint-Malo et 2019 « IoT meets AI » à Munich. L'édition 2019 est prévue du 5 au 9 octobre 2020 dans le cadre de la devise « IoT meets Security » avec la participation d'Airbus, ArianeGroup, Atos, elm.leblanc, Siemens et autres.

Pour en savoir plus : <https://school.future-iot.org/>

À propos du [MOOC iLabX](#) - *The Internet Masterclass*

Le Massive Open Online Course (MOOC) «iLabX The Internet Masterclass » enseigne à un public général intéressé et ayant une formation de base en réseau informatique comment fonctionne exactement Internet. Les participants apprennent en 6 parties à 6h non seulement ce qui maintient théoriquement Internet, mais l'installent dans un environnement d'expérimentation sur leur ordinateur. Dans plus de 190 vidéos, encore plus de textes, des centaines de quiz et d'exercices pratiques, les concepts sont démontrés et explorés. En outre, des vidéos intéressantes et amusantes avec Vint Cerf, l'un des pères d'Internet, une visite au Computer History Museum et quelques autres moments forts assistent aux participants. iLabX est disponible gratuitement sur la plateforme edX.

Pour en savoir plus : <https://ilabx.ilabxp.com/>