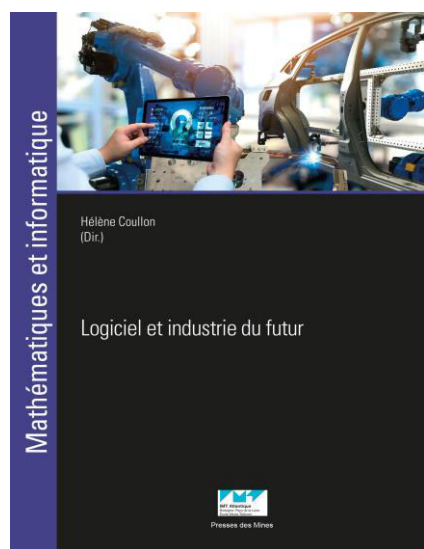


Communiqué de presse

Parution aux Presses des Mines : « Logiciel et industrie du futur »

Une analyse menée par 8 chercheurs d'IMT Atlantique



Préparer l'industrie du futur est devenu l'un des enjeux majeurs des entreprises et territoires industrialisés dans un contexte général de numérisation de la société. De nombreux gouvernements y voient un facteur possible de relance ou de maintien de la compétitivité et de la rentabilité des industries. L'ouverture à la concurrence a également encouragé les pays à mettre en place des plans stratégiques nationaux et internationaux.

Les définitions données à l'industrie du futur sont multiples et divergent parfois d'un pays ou d'une institution à l'autre. Cet ouvrage présente l'analyse et la vision de 8 chercheurs* français travaillant à IMT Atlantique dans plusieurs domaines en lien avec l'informatique et le logiciel. Le constat observé est l'absence quasi systématique de débats et de questionnements sur le logiciel et sur son apport dans l'industrie du futur. Il est pourtant primordial de ramener ce problème au centre du discours pour être en mesure de construire une industrie du futur évolutive, maintenable, sécurisée, efficace etc.

« A partir de nos expériences de chercheurs et les retours d'un atelier de rencontres industriels-académiques organisé en 2018 ([colloque aLife](#)), nous proposons un ensemble de définitions et de problématiques que nous jugeons intéressantes de partager dans le contexte actuel de numérisation intensive de l'activité industrielle, » expliquent les auteurs.*

« Dans cet ouvrage nous abordons notamment la question de ce que sont, ou plutôt pourraient être dans le futur, les smart factories ou usines intelligentes. Nous posons la question de la nature et de la fonction des digital twins ou jumeaux numériques, souvent présentés comme des éléments centraux des usines du futur. Nous traitons aussi de la qualité et de la cyber-sécurité, comme étant des propriétés fondamentales à implémenter dans de telles usines. Enfin, nous parlons du cloud manufacturing, terme très utilisé et pourtant souvent mal compris ou interprété. »

*** Antoine Beugnard, Hugo Bruneliere, Hélène Coullon, Fabien Lehuédé, Guillaume Massonnet, Jacques Noyé et Gilles Simonin** du département automatique, productique et informatique d'IMT Atlantique et **Jean-Christophe Bach**, du département informatique d'IMT Atlantique.

Ouvrage disponible sur commande aux Presses des Mines:

<https://www.pressesdesmines.com/produit/logiciel-et-industrie-du-futur/>

Contacts Presse :

IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire

Priscillia Creach
Responsable du pôle médias et promotion
Tél. 02 29 00 10 97/06 30 51 38 30
priscillia.creach@imt-atlantique.fr
www.imt-atlantique.fr

Green Lemon Communication

Laurence Le Masle
Tél. 06 13 56 23 98
llemasle@greenlemoncommunication.com
www.greenlemoncommunication.com
[@greenlemoncom](https://www.instagram.com/greenlemoncom)

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 deux 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.

L'École est membre de l'institut Carnot M.I.N.E.S (Méthodes Innovantes pour l'Entreprise et la Société), de l'institut Carnot Télécom & Société Numérique (TSN) et membre fondateur de la communauté d'universités et d'établissements Université Bretagne Loire. Pour en savoir plus : <http://www.imt-atlantique.fr>