

« Transformation 4.0 des processus manufacturiers, de la stratégie à la chaîne de valeur »

Chaire Industrielle

&

Communiqué



Contact :

Marie-Hélène Lebranchu, Déléguée générale UIMM de l'Ain – 04 74 21 60 68 – Contact@uimm01.fr – www.uimm01.fr



« Transformation 4.0 »

Création d'une Chaire industrielle « Transformation 4.0 des processus manufacturiers, des technologies à la stratégie de la chaîne de valeur »

Judi 5 octobre 2017, l'école d'ingénieurs Grenoble INP – Génie industriel et l'UIMM de l'Ain ont officialisé la création d'une Chaire industrielle visant à soutenir notre tissu industriel.

Cette chaire, consacrée à la transformation 4.0 des processus manufacturiers, s'appuie sur nos 6 années de partenariat. Elle couvre un champ allant des briques technologies numériques et physiques aux stratégies d'entreprises et à leur chaîne de valeur.

Nous entendons ainsi accompagner la transformation des entreprises en favorisant des projets d'innovation et de transfert, en s'appuyant sur les compétences du génie industriel, de son école, de ses laboratoires et de ses plateformes technologiques et sur les compétences et plateformes technologiques de l'UIMM de l'Ain et son réseau.

Le champ retenu est pour nous prioritaire et stratégique. Il couvre les domaines suivants :

- **La maîtrise des briques technologiques du numérique**, maîtrise de leurs usages et de leurs potentiels industriels : *Big Data* pour la production et la demande, Internet des objets industriel, réalité virtuelle et augmentée, entreprise virtuelle, intelligence artificielle, cybersécurité, etc.
- **La maîtrise des usages, des potentiels industriels et de la valorisation des technologies de production matérielles** : fabrication additive, robotique, cobotique, capteurs et contrôle, production composite de hauts volumes, assemblage multi-matériaux, etc.
- **La maîtrise de la valeur-client et de sa capture, anticipation de la demande, des besoins et des désirs des marchés aval** : personnalisation, mise en marché et tarification, montée en gamme et en qualité, renforcement de la valeur d'usage et de services, wearables.
- **La maîtrise systémique des choix organisationnels en production**, tenant compte des investissements passés et futurs, de la rapidité des changements, de l'innovation collaborative et ouverte, de la logistique du futur – urbaine, inversée, intégrative du client –, de l'excellence opérationnelle (lean management, qualité totale préventive).
- **La gestion individuelle et collective des hommes, des métiers et des liens entre l'homme et la technologie** : maîtrise et capitalisation des connaissances et des processus industriels, réalité augmentée et virtuelle, organisation dynamique et apprenante pour toute la chaîne de valeur.
- **Prise en compte réelle et professionnelle des enjeux de soutenabilité** : efficacité énergétique, écoconception des produits, logistique circulaire, Analyse du Cycle de Vie, Responsabilité Sociétale et Environnementale.

Les objectifs poursuivis sont les suivants :

- **Développer une feuille de route de la transformation 4.0** qui devienne un véritable guide stratégique, technologique et humain et accompagner les PMI dans cette transition.
- **Explorer des briques technologiques à fort potentiel**, drivers de la transformation (technologies digitales et technologies physiques).
- **Intégrer les défis de l'industrie 4.0 dans les formations.**
- **Favoriser les échanges et les synergies** entre le monde industriel et le monde académique.

Cette chaire est au cœur des enjeux des adhérents de l'UIMM de l'Ain.

Elle s'inscrit dans la politique conduite par l'UIMM de l'Ain visant à soutenir l'innovation, la performance industrielle et le développement des entreprises du territoire. Elle vient compléter le dispositif AVENIR AIN|DUSTRIE qui permet de créer les conditions l'innovation.

Cette chaire est soutenue financièrement par le Fonds pour l'innovation de l'industrie F2i, créé à l'initiative de l'UIMM.

Le projet est co-piloté par Grenoble INP - Génie industriel et l'UIMM de l'Ain aux niveaux stratégique et opérationnel.

Deux ingénieurs, dédiés à ce programme, travailleront à 50% dans les entreprises de l'Ain et 50% dans les laboratoires de l'école et avec les étudiants.

La chaire « transformation 4.0 » sera lancée à l'occasion de l'évènement « Transformation 4.0 » qui se déroulera le 28 novembre prochain à Bourg en Bresse.

Toutes les entreprises intéressées par ces sujets sont invitées à y participer et à s'inscrire par mail : contact@uimm01.fr

Pour tout renseignement sur la chaire ou sur l'évènement, nous contacter.