

Une initiative largement soutenue

Au milieu des années 80 déjà fut introduit le concept CIM (Computer Integrated Manufacturing) pour le contrôle informatisé de tout le processus de production. L'industrie 4.0 (I4.0) nous amène plusieurs étapes plus loin dans l'intégration des processus de toute la chaîne de valeur ajoutée. Ce qui ne manque pas de créer de nombreux événements qui alimentent l'émulation de la quatrième révolution industrielle.



Discussion le 1^{er} décembre avec David Bosshart, Jean-Luc Mossier (directeur de la Promotion économique du canton de Fribourg) et Beat Vonlanthen (conseiller aux États du canton de Fribourg).

Du 15 novembre au 1^{er} décembre dernier, il y a eu pas moins de trois conférences sur le sujet I4.0 entre Thoune, Berne et Fribourg. La commission « énergie, mobilité, environnement » CSI-EME suit attentivement cette révolution, où ses compétences doivent s'impliquer au moins dans les domaines suivants de l'étude Deloitte 2014 : smart home, smart mobility, smart logistics, smart buildings, smart grids.

L'InnoCampus de Bienne

Le 15 novembre 2016 à Thoune, be-advanced (INNOBE) organisa une matinée-conférence sur la transformation digitale des entreprises.

De nouveaux besoins créeront de nouvelles formes de travail, quelques-unes régresseront

L'InnoCampus de Bienne, une formidable plateforme pour ingénieurs, y fut présenté par Monsieur Felix Kunz. Roman Roth (ZH) présenta les axes stratégiques de I4.0 et les approches réalistes et pragmatiques pour les abor-

der. Le 17 novembre, ce fut au tour de la région BernPLUS d'organiser une intéressante soirée-conférence avec Urs Reimann, directeur – Industrie 2025, déjà présent à Thoune. Cette initiative et plateforme dont Swiss Engineering est un des partenaires doit soutenir les entreprises, institutions et associations dans l'élan vers cette révolution.

Le triangle se ferme avec la conférence Révolution 4.0 du 1^{er} décembre à l'école d'ingénieurs de Fribourg, organisée par la Promotion économique, avec l'orateur clé, Monsieur David Bosshart. Le vaste sujet étant la numérisation de l'économie avec les enjeux liés à l'industrie 4.0,

au big data et à la société connectée. Monsieur Bosshart a fait ressortir les nombreux aspects de l'économie, de la société, et de l'organisation des entreprises sur lesquels la révolution technologique peut avoir un impact. L'économie du par-

tage pourrait prendre de l'importance. De nouvelles structures plus horizontales et moins hiérarchiques de la société et de l'entreprise pourraient se développer. De nouvelles formes de travail apparaîtront, quelques-unes régresseront.

Opportunités

D'autres paradigmes doivent être cités ou rappelés, comme la troisième révolution industrielle, par Jeremy Rifkin, production décentralisée, connectée, partage. Le marché travail pourra voir aussi des changements, augmentation de la demande de spécialistes et aussi quelques régressions pour certaines activités. Des opportunités inattendues attendent les ingénieurs. Saisissons-les ! ●

Pierre Escher
Président de la commission CSI-EME
Swiss Engineering

► www.industrie-schweiz.ch
www.industrie2025.ch
gdi.ch/de/think-tank