

Forum FOF Logistique 4.0

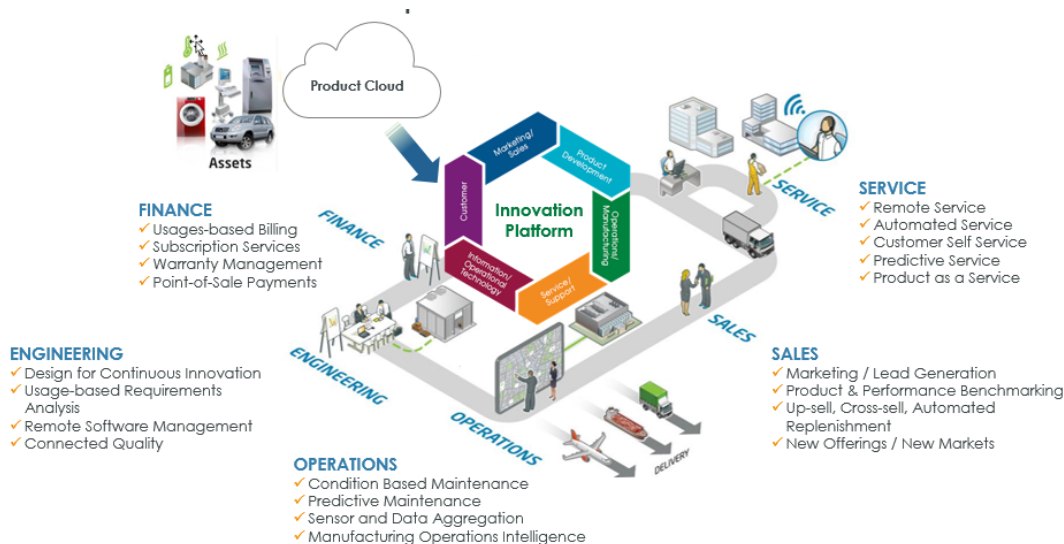
Intégration des données et des objets, et plateformes collaboratives

Organisateur : Haute Ecole de Gestion de Genève- HES-SO,
Association Suisse des réseaux logistiques

Lieu : Palexpo

Date de la conférence : Jeudi 14 Juin 2018

Horaire : 13h30-16h30



L'industrie 4.0, appelée également usine du futur, se caractérise fondamentalement par une intégration de nouvelles technologies numériques à la chaîne de valeur. Elle est certes une révolution technologique importante qui va au-delà de l'usine de production robotisée et intelligente, trop souvent décrite ou décriée de manière restrictive par les médias. Aujourd'hui, la connectivité des données et des objets permet **l'intégration et la convergence numériques des processus et procédés** autour d'un modèle **Digital Twin** (jumeau numérique), à la fois virtuel et « réel » (basé sur les algorithmes « temps réel » en liaison avec les capteurs et un modèle central de calcul cyber-physique)

Industrie 4.0 ou logistique 4.0 ? Dans tous les cas, il s'agit de l'émergence d'une chaîne de valeur globale, plus horizontale que jamais, où la production manufacturée est connectée et pilotable en temps réel voire de manière prédictive, où la chaîne logistique devient auto-adaptative et où les besoins clients sont intégrés à ce cycle d'ingénierie qui se donne une chance d'être modulaire voire à la demande.

L'industrie 4.0 modifie non seulement la phase de production mais aussi les services liés aux produits en aval via une **plate-forme collaborative et transactionnelle hébergée sur le « cloud »**. Dans cette perspective, les fondements de l'Industrie 4.0 pourront impacter (positivement) d'autres domaines au-delà de l'industrie manufacturière par exemple **Smart Building, Smart Logistics, Smart Mobility, Smart Cities...** pour répondre aux défis de **l'économie circulaire et collaborative**.

Programme

- 13h15 Accueil et Bienvenue
- 13h30 Industry 4.0 : Mise au point et perspectives
Van Khai Nguyen, Ing EPFL, expert programme FoF-Horizon 2020, CADCAMation SA
- 13h50 Exemple de Plate-forme Innovation (Thingworx de PTC) : IoT et la réalité augmentée au service de l'industrie
Hugues Drion, CEO FlexThings
- 14h10 Intégration Industrie 4.0 et Logistique : une vision d'avenir pour l'industrie
Naoufel Cheikhrouhou, Ph.D. –Professor of Supply Chain, Logistics and Operations Management, HEG Genève
- 14h30 Machine-outil : vers un métier de services ?
Roberto Perez, Head of Global Industry 4.0, Intelligent Manufacturing Systems GFMS
- 14h50 Factory 5 : La plateforme pour faciliter votre production à l'ère de la digitalisation
Samuel Vuadens, CEO Mecatis
- 15h10 Cartographie des enjeux de la Logistique 4.0 en perspective de l'industrialisation 4.0
Pierre-Dominique Hohl, CEO easyshipping4u
- 15h30 Industrie-logistique 4.0 : vers un nouveau modèle (ou paradigme) de collaboration mondiale
Claudio Boër, VP Valorsec & SUPSI, TICD
- 15h50 Questions
- 16h30 Fin