

Forum FOFdation

<http://www.fofdation-project.eu/>

Industry 4.0

Des machines et des hommes,

Évolution technologique et révolution sociétale

Association innoLAB (www.innolab-swiss.eu)

Date de la conférence : Jeudi 22 Juin 2017

Horaire et lieu : 09.30 – 14.45, SALLE (à confirmer)

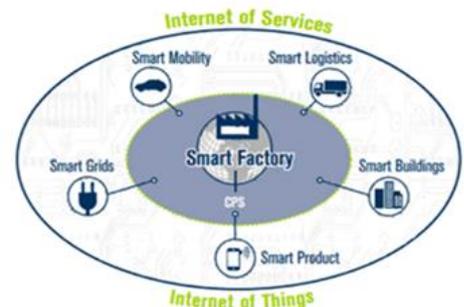
L'industrie du futur (Industry 4.0) est certes une révolution technologique importante mais aussi un changement économique et sociétal majeur !

De nos jours, l'informatique permet une **convergence inédite** autour d'un modèle **Digital Twin** global, à la fois analytique et « réel » (basé sur le **Cyber-Physical System**) et soutient une **ambition élargie** pour transformer en profondeur notre économie de manière globale, **tous secteurs confondus** et ainsi poser les **fondements de la société de demain**.

L'industrie 4.0 **intègre l'ensemble de la chaîne de valeur** tout au long d'un processus pour délivrer des **produits-services** via une **plate-forme transactionnelle (cloud)** commune grâce aux technologies telles que **l'Internet des Objets, Blockchain...** ! Dans cette perspective, les fondements de l'industrie 4.0 vont aussi impacter d'autres domaines au-delà de l'industrie manufacturière par exemple **Smart Building, Smart Logistics, Smart Mobility, Smart Grids...** et peut-être répondre aux défis de **l'économie circulaire et collaborative**.

Cependant, l'industrie 4.0 permettra-t-elle la **ré-industrialisation** ou une **diminution du temps de travail**, contribuera-t-elle à la **préservation de la planète** grâce à une meilleure exploitation des ressources ou provoquera-t-elle une **débauche de données** et une **consommation abusive de l'énergie** ? La globalisation (ou délocalisation) vers les pays à bas coût offrira-t-elle toujours un avantage économique à l'ère numérique sachant qu'on pourra sans doute « imprimer » un objet localement ? La fermeture des frontières pourrait-elle protéger l'industrie locale ou empêcher la libre circulation des idées et talents ? Enfin, en quoi consiste le travail à l'ère d'Industry 4.0 ? **Plateforme collaborative ou sur-traitante**, salarié ou autoentrepreneur ? Où en est-on avec la formation continue des adultes, gage de « **flexicurité** » ? Et si tout cela est prévisible, comment transformer les menaces en opportunités ?

Chaque année, dans le cadre de l'EPHJ, nous essayons d'apporter de nouveaux éclairages sur cette nouvelle révolution numérique **Industry 4.0**, informer les PME sur les opportunités pour innover dans le cadre du programme Horizon 2020 et aussi inviter le public à débattre sur les futurs enjeux sociétaux.



EPHJ EPMT SMT 2017

Industry 4.0

Des machines et des hommes,
Évolution technologique et révolution sociétale

Programme

- 09h30 Bienvenue
Industry 4.0: Smart everywhere...pour Smart Living et développement durable !
M. Van Khai Nguyen, CEO CADCAMation SA, président Association innoLAB
- 09h50 L'industrie genevoise et Industry 4.0
M. Rolf Gobet, directeur OPI
- 10h10 EFFRA : La vision européenne de l'usine 4.0 du futur
M. Chris Decubber, technical director European Factories of the Future Research Association (EFFRA)
- 10h30 Mission de Swiss Smart Factory pour PME
M. Andreas Fries, Chief Development Engineer Swiss Smart Factory-Industry 4.0, Switzerland Innovation Park-Bienne
- 10h50 La formation des ingénieur-e-s et architectes face au défi « Ingénierie 4.0 »
Mme Yvette Ramos, présidente Swiss Engineering-Genève
- 11h10 La Formation continue pour adultes : un enjeu crucial pour réussir Industry 4.0
M Paul Gisimundo, membre de la direction IFAGE
- 11h30 Table ronde et discussions
Par *M. Jean-René Gonthier, Rédacteur en chef MSM le mensuel de l'industrie*
- 12h15 **Pause-réseautage-apéro**
- 13h00 Machine-outil 4.0 : connectée, intelligente et collaborative
M. Roberto Perez, Head of Innovation-New technologies & Industry 4.0, GF Machining Solutions
- 13h20 La logistique industrielle au service de l'économie circulaire selon Industry 4.0
Prof. Naoufel Cheikhrouhou, Supply Chain and Operations Management HEG-HESSO
- 13h40 Manufacturing Intelligence
Mme Soumaya El Kadiri, Innovation manager Texelia AG
- 14h00 L'usine connectée (*Building the World for Connected Things*)
M. Hugues Drion, CEO FlexThings partenaire de ThingWorx
- 14h20 Questions -Réponses
M. Jean-René Gonthier, Rédacteur en chef MSM le mensuel de l'industrie
- 14h45 Fin
A suivre dès 15h00: **Les fonds européens (H2020) pour développer votre entreprise (EUresearch, Stand Genève)**