

Informations

LE PLUS IMPORTANT SALON PROFESSIONNEL ANNUEL DE SUISSE-

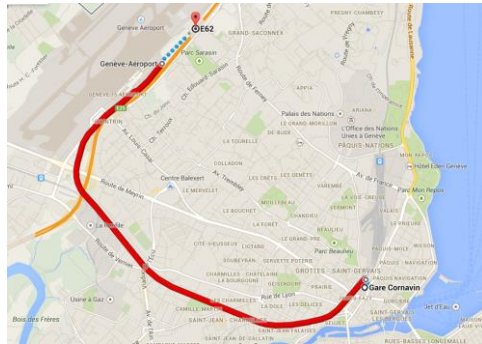


Inscription Conférence www.euresearch.ch
Entrée sur présentation du badge à imprimer
préalablement sur www.ephj.ch

SALON INTERNATIONAL
LEADER DE LA HAUTE PRECISION
HORLOGERIE-JOAILLERIE - MICROTECHNOLOGIES - MEDTECH
Trains depuis la gare



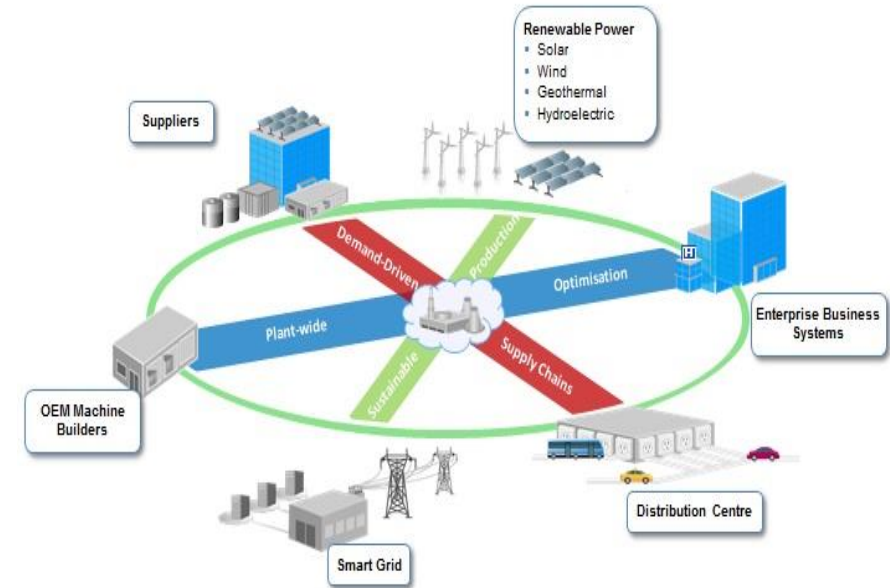
Route François Peyrot 30
1218 Le Grand-Saconnex-Genève
Bus 5 et 28, arrêt "Palexpo"
Cornavin



Partenaires



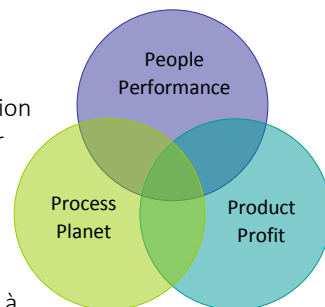
L'Usine du Futur, Le renouveau de l'industrie en Europe ?



Conférence publique
Démonstration-Débat
18 Juin 2014
13h30-17h15
EPHJ (Palexpo-Genève)

L'Usine du Futur

L'industrie manufacturière vit une profonde mutation voire une révolution en ce début du 21^{ème} siècle pour répondre aux nouvelles exigences de l'économie globale, des contraintes politiques et environnementales, sans oublier les préoccupations des générations futures soucieuses de bâtir un nouveau monde à la fois durable et convivial grâce à l'apport des nouvelles technologies.



Comment visualise-t-on l'usine du futur ?

- **De moins en moins de présence humaine dans les ateliers**, mais de plus en plus d'automates, de capteurs, d'écrans, de logiciels en tout genre pilotés par des ingénieurs pour offrir une flexibilité extrême qui s'appuiera sur une débauche de technologies, toutes à base de **technologies numériques** : logiciels de contrôle, maquettes numériques, capteurs intelligents, simulation, Plug-n-Play, Interopérabilité, Big data, 3D printers, Camera 3D...
- **L'usine de demain, c'est aussi la communication tous azimuts et les systèmes ubiques**. En témoigne la percée fulgurante des communications sans fil de machine à machine (M2M ou Internet des objets). Un pas de géant dans l'automatisation, ouvrant la voie à des dialogues directs entre robots et autres machines, à une reprogrammation ou auto-reconfiguration ultrarapide des contrôleurs logiques ou encore à la collecte de données de capteurs au moyen de simples consoles portables.
- **Doper les performances de l'atelier et le rendre écologique** grâce à la montée en puissance des systèmes MES (Manufacturing Execution System). Les MES ont pour vocation de doper les performances de l'atelier tout en assurant une économie d'énergie et de ressources et une meilleure empreinte écologique (moins de CO2 et de déchets non recyclables). L'usine sera alors totalement sous contrôle d'une orchestration de bout en bout des logiciels PLM-MES-ERP, et d'un tableau de bord qui visualise tous les indicateurs de performances (internes) et du marché (externes). Un des défis majeurs sera le **Cyber-Physical System** permettant d'analyser le passé et prédire l'avenir grâce à une simulation intelligente basée sur des données réelles.

Dans le cadre de notre conférence, un aperçu de l'Usine du Futur et de ses nouvelles solutions sera présenté, ainsi que le Programme Européen Horizon2020 pour soutenir l'industrie à intégrer les nouvelles technologies manufacturières.

Programme

- 13h30 Accueil**
M. Daniel Loeffler, directeur Service de la Promotion Economique -Genève
- 13h35 Swiss Engineering, au service des ingénieur-e-s**
Mme Yvette Ramos, présidente Swiss Engineering Romandie
- 13h40 Usine du Futur : quels enjeux pour les PME suisses dans Horizon 2020 ?**
M. Van Khai Nguyen, Association innoLAB & CADCAMation SA
- 14h00 Euresearch Session Infoday Factories of the Future (FoF)**
- Comment participer à un projet FoF d'Horizon 2020?
- Soutien et Services d'Euresearch
Dr. Marion Tobler, Euresearch
- 14h40 Du cycle de vie d'un produit (PLM) à l'Usine du Futur (FoF)**
Dr Dimitris Kiritsis, EPFL
- 15h00 Pause**
- 15h15 Bénéfices apportés par le programme « Factories of the Future », Partenariat Public-Privé Européen**
M Chris Decubber, European Factories of the Future Research Association
- 15h35 FoFdation : plateforme technologique de l'Usine du Futur dans un marché global**
M. Jean-Bernard Hentz, Airbus SaS
- 14h55 STEP-NC pour une nouvelle génération de commande numérique intelligente (FoFdation & Stepman)**
M. Matthieu Rauch, Ecole Centrale de Nantes & M. Michel Pouly, Association innoLAB
- 15h25 Efficience en matière d'énergie et de ressource des machines-outils, méthodes de mesure et de surveillance**
M. Adam Gontarz, Research Assistant of IWF ETH Zürich, CEO SIGMAtools GmbH
- 15h45 e-tracking : le découpage par fil auto-adaptatif et intelligent**
Dr Roberto Perez, Georg Fischer machining solutions
- 16h05 Smarter Manufacturing through harmonisation of user controlled process**
M. Sathya Rao, Exilant GmbH
- 16h25 Réponses aux questions, discussions**
- 16h45 Apéro sur le stand Genève**