

# Industrie 4.0 - L'usine connectée



## L'industrie de demain se prépare aujourd'hui

- Fondements et enjeux de la 4<sup>e</sup> révolution industrielle
- Les futures architectures d'automatisme – Réseaux locaux et Internet des objets
- Usine numérique – Big data – Modélisation – Simulation
- Les réseaux de capteurs et le traitement de grandes masses d'information
- La fabrication additive
- Le risque cyber-sécuritaire sera-t-il une entrave au développement ?
- La formation aux nouveaux métiers

Parmi les intervenants : ISA-France, Gimelec, Siemens, Schneider-Electric, GE Intelligent Platform, CNAM, CEA List, LMS France, Stratasys.

**Mardi 29 avril 2014 de 9h30 à 17h30**

**Un séminaire ISA-France organisé en collaboration avec la SEE et le Gimelec en partenariat avec Premium Contact**

# Industrie 4.0 - L'usine connectée

## Introduction

Au milieu du XX<sup>e</sup> siècle est survenue la troisième révolution industrielle tirant sa source de l'électronique, des télécommunications, de l'informatique, de l'audiovisuel. Aujourd'hui, une quatrième révolution industrielle est en marche, fondée sur l'accroissement de la vitesse de traitement de l'information et des capacités de mémoire et sur le développement massif des réseaux de communication.

Cette nouvelle mutation technologique, caractérisée par une interconnexion totale des machines et des systèmes au sein des sites de production et entre eux et l'extérieur, ouvre la voie à une nouvelle organisation des moyens de production aussi bien au stade de l'approvisionnement, que de la fabrication et de la diffusion des produits.

Les automatismes y jouent un rôle essentiel mais dans un contexte élargi intégrant la numérisation de l'usine, la modélisation et la simulation des processus, l'intégration des réseaux locaux dans l'internet des objets, l'informatique dématérialisée, etc.

Quels sont les enjeux pour l'industrie française ? Comment se préparer à une telle mutation technologique et organisationnelle ?

ISA-France, en partenariat avec la SEE, le Gimélec et Premium Contact, organise le 29 avril 2014 un séminaire sur le sujet.

### Qui doit participer?

Le séminaire ISA-France Industrie 4.0, organisé en coopération avec la SEE et le Gimélec, s'adresse à tous les acteurs intéressés par le renouveau industriel et par la place que joueront les automatismes et les nouveaux moyens de communication et de traitement des données.

Il intéresse les responsables d'entreprises, les CTO et CIO, les responsables des installations de contrôle, les développeurs, les fournisseurs de systèmes et d'équipements, les intégrateurs, les sociétés de service et le monde académique.



## Renseignements et inscription

Membres SEE ou ISA : 300.00 € TTC - Autres participants : 350.00 € TTC

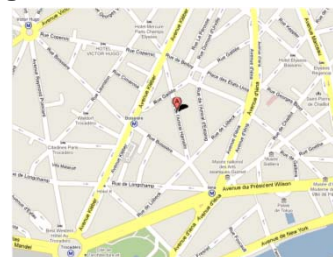
Renseignements et inscriptions : SEE – Catherine Vannier – [congres@see.asso.fr](mailto:congres@see.asso.fr)

Tél : +33 (0)1 56 90 37 04 – Fax: +33 (0)1 56 90 37 19 – Inscriptions en ligne via [www.see.asso.fr](http://www.see.asso.fr)

L'ESPACE HAMELIN se situe 17 rue de l'Amiral Hamelin - PARIS 16<sup>ème</sup>.

La rue Hamelin donne sur l'avenue Kléber située entre le rond-point de l'Etoile et le Trocadéro (voir plan).

Deux lignes de métro desservent le site, la ligne 6 station Boissière et la ligne 9 station Iéna.



L'ISA, *International Society of Automation*, ([www.isa.org](http://www.isa.org)), compte plus de 30 000 membres dans le monde. Sa mission est de promouvoir les techniques et de faire progresser les compétences de ses membres dans les secteurs de l'instrumentation, des systèmes et de l'automatisation.

ISA-France, ([www.isa-france.org](http://www.isa-france.org)), est une association loi de 1901 correspondante de l'ISA en France. Elle offre à ses adhérents l'accès à un réseau relationnel international, des moyens de formation et d'échanges au travers de ses publications et de ses manifestations. Elle est enregistrée comme organisme de formation.

La SEE ([www.see.asso.fr](http://www.see.asso.fr)), est une société professionnelles françaises à caractère scientifique et technique. Elle couvre tous les domaines associés ou issus de l'électronique : informatique, télécoms, composants, traitement du signal, automatismes, métrologie, ainsi que ceux relatifs à l'électricité et à l'électrotechnique : réseaux d'énergie électrique, équipements de production, de transport et de distribution. Elle publie une revue scientifique et technique de haut niveau, la REE et organise des journées d'études et des conférences nationales et internationales.

