

# Cyber-attaques : comment faire face ?

Sous le patronage du 



## La cyber-sécurité des systèmes d'automatisme et de contrôle de procédé

La réalité de la menace

Les spécificités des scadas et des systèmes de contrôle

Menaces et vulnérabilités : où sont les points faibles

Evaluations et audits

Comment se protéger : les contre-mesures

Construire un système de gestion de la cyber-sécurité

Les référentiels normatifs : CEI, ISA, NIST, NERC...

Le coût de la protection

Les politiques publiques : France, USA

Partenaires du Forum



Sous le patronage du GIMELEC

## Introduction

Depuis longtemps, le monde des automatismes et du contrôle de procédé a intégré les technologies de l'informatique et des communications. Le coût des systèmes a diminué, leurs fonctionnalités se sont enrichies et leur intégration avec le monde de la gestion de production s'est faite plus étroite. Mais cette évolution a rendu les systèmes de contrôle vulnérables aux intrusions.

Les attaques survenues au cours des trois dernières années (Stuxnet, Duqu, Flame, Gauss, Shamoon...) ont démontré la vulnérabilité des grandes installations face à des attaques de plus en plus sophistiquées. Mais les PME ne sont pas épargnées et le risque cyber-sécuritaire peut perturber gravement leur fonctionnement.

La riposte s'organise. Aux USA le Président Obama, dans son Executive Order du 12 février 2013 a jeté les bases d'une politique nationale d'amélioration de la résilience des infrastructures critiques. En France, l'ANSSI a fait de la cyber-sécurité des installations industrielles l'une de ses priorités.

Le forum organisé par ISA-France, sous le patronage du Gimélec, se donne comme objectif d'informer les industriels et les gestionnaires d'infrastructures sur les risques encourus et sur les solutions disponibles pour y faire face et sur leur coût de mise en œuvre. Les spécificités des systèmes industriels seront expliquées tout en soulignant la nécessité d'une coopération étroite entre les gestionnaires des systèmes d'information et les responsables des systèmes de contrôle. Les référentiels normatifs (CEI 62443, ISA-99, ISO 27000, etc.) permettant de mener des évaluations et de construire des systèmes de gestion de la cyber-sécurité seront présentés.

### Qui doit participer?

*Le Forum ISA-France Cyber-sécurité 2013, organisé sous le patronage du Gimélec, s'adresse à tous les acteurs intéressés au bon fonctionnement des automatismes et des systèmes de contrôle, dans le monde industriel et dans celui des infrastructures (réseaux électriques, transports, traitement de l'eau, tunnels, etc.).*

*Il concerne 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, le monde académique, les responsables de l'administration.*

### Au programme

- La réalité du risque – les attaques récentes
- Les spécificités des systèmes de contrôle – Menaces, vulnérabilités, risques.
- L'action des pouvoirs publics : France, USA...
- La norme CEI 62443 et l'ISA-99 : comment mettre en place un référentiel d'évaluation et de protection ? Positionnement par rapport aux autres référentiels (ISO, AIEA, NIST...)
- Les solutions techniques : l'offre des fournisseurs et ses perspectives d'évolution
- L'organisation et la formation des personnels : les « polices & procédures »
- L'audit et la certification : Achille, ISA Secure

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.

