

Le Forum ISA-France 2010 sera consacré aux « smart grids ». Il réunira à Paris, les 15 et 16 juin 2010, un panel de grands spécialistes internationaux : français, anglais, américains et allemands. Une occasion unique de faire un point complet sur un sujet d'actualité. Forum organisé sous le patronage du Gimelec, avec le support de la SEE et avec l'aide d'ALSTOM, AREVA, EDF, ERDF, GDFSuez, Orange, Rockwell Automation, RTE, Schneider Electric, Siemens, Microsoft, France Telecom, FNCCR.

Les smart grids : automatismes, communication et cyber-sécurité au service de l'optimisation du système Electrique. Forum ISA-France 2010 – 15 et juin 2010 – Espace Hamelin – 17 rue Hamelin Paris 16  
Programme et formulaire d'inscription sur [www.isa-france.org](http://www.isa-france.org)

## Les standards ISA



L'ISA est le plus grand réseau de professionnels du contrôle des systèmes industriels. L'ISA représente toutes les industries : de l'extraction pétrolière et minière à la chimie et à la métallurgie, de l'automobile à l'aérospatiale, de l'agro-alimentaire au traitement des déchets.

L'activité de standardisation de l'ISA est au cœur de sa vocation. Par ce canal, elle recense et valorise les meilleures pratiques intéressant tout le cycle de vie des équipements (instruments, actionneurs, automates, superviseurs), en tenant compte des méthodes les plus avancées de gestion et d'optimisation des procédés de fabrication (contrôle avancé, ordonnancement, MES) et d'intégration des systèmes de contrôle industriel (communications, interopérabilité, architectures).

Dans cet ISA-Flash, **Jean Vieille**, spécialiste reconnu dans le domaine de la standardisation et des systèmes industriels, Vice-président de l'ISA-France, fait le point sur cette activité et sur la façon et sur l'intérêt d'y participer.

## Des sujets nombreux et pratiques

Les standards ISA sont produits par des comités constitués à l'issue d'une enquête concluant à un niveau d'intérêt suffisant des projets qui sont généralement suggérés par certains membres. Les comités actifs sont listés ci-dessous, en surlignant ceux qui nous semblent les plus dignes d'intérêt aujourd'hui et auxquels des membres de l'ISA-France participent activement :

- ISA2, Manometer Tables
- ISA5, Documentation of Msmt. and Control Instruments and Systems
- ISA7, Instrument Air Standards Committee
- ISA12, Electrical Equipment for Hazardous Locations
- **ISA18, Instrument Signals and Alarms**
- ISA20, Instrument Specification Forms
- ISA37, Measurement Transducers
- ISA42, Nomenclature for Instrument Tube Fittings
- ISA50, Signal Compatibility of Electrical Instruments
- ISA52, Environments for Standards Laboratories
- ISA55, Hardware Testing of Digital Process Computers
- ISA60, Control Centers
- ISA67, Nuclear Power Plant Standards
- ISA71, Environmental Conditions for Process Measurement and Control
- ISA74, Continuous Weighing Instrumentation
- ISA75, Control Valve Standards
- ISA76, Composition Analyzers
- ISA77, Fossil Power Plant Standards
- ISA82, Electrical and Electronic Instrumentation
- **ISA84, Electrical/Electronic/Programmable Electronic Systems (E/E/P)**
- **ISA88, Batch Control Systems**
- ISA90, Instrumentation and Computer Grounding
- ISA91, Criticality Ranking for Instrumentation
- ISA92, Perf. Req. for Ind. Air Meas. Instr. Rel. to Hlth. and Sfty.
- ISA93, Sealing Technologies Committee
- **ISA95, Enterprise/Control Integration Committee**
- ISA96, Valve Actuator Committee
- ISA97, In-Line Sensors Committee
- ISA98, Personnel Certification Standards Committee
- **ISA99, Industrial Automation and Control Systems Security**
- **ISA100, Wireless Systems for Automation**
- **ISA101, Human-Machine Interface**
- ISA102, High-Power Research & Development Electrical Systems
- **ISA103, Field Device Tools (FDT)**
- **ISA104, Electronic Device Description Language (EDDL)**
- ISA105, Commissioning, Loop Checks, and Factory & Site Acceptance/In
- **ISA106, Procedural Automation for Continuous Process Operations**

### Un site français dédié à la veille technologique autour des standards ISA

Le site [www.standards-isa.fr](http://www.standards-isa.fr) est un portail thématique du contrôle industriel dédié aux standards ISA. Les standards constituent autant de points d'entrée sur les thèmes correspondants. Les standards présents sur le site sont ceux auxquels des experts français participent activement. Dans l'esprit du travail des comités ISA, les thèmes sous-jacents à chacun des standards y sont abordés de manière générale. Ainsi, la section ISA84 traite du sujet de la sûreté de fonctionnement et s'intéresse également aux standards IEC61511, IEC61508, IEC62061. Le site comprend une page d'accueil pour chaque standard donnant accès aux informations nouvelles, aux discussions, fichiers, stages de formation, etc. ainsi qu'à un forum de discussion dédié.

### Participez à la standardisation

La participation aux travaux de standardisation permet une veille technologique active particulièrement efficace. Les échanges avec des professionnels du monde entier apportent un éclairage indispensable : les sujets sont traités au niveau de l'état de l'art et la documentation circulant dans le cadre des travaux d'un comité constitue une source précieuse d'information.

Il est facile de participer aux travaux des comités. Il suffit d'en faire la demande en ligne. Le lien direct est fourni sur le site [www.standards-isa.fr](http://www.standards-isa.fr).

Les membres inscrits dans les comités peuvent participer aux discussions, accéder aux documents de référence et d'étude et émettre des commentaires sur les projets de standards. Le niveau d'engagement est libre, de l'observation passive à la rédaction d'une section ou à l'organisation d'une rencontre. La participation aux réunions est conseillée, mais il est tout à fait possible de contribuer efficacement à distance.

La qualité de "Voting Member" est accordée aux membres les plus actifs dans le strict respect de l'équilibre des communautés représentatives (utilisateurs, fournisseurs, autres).

### Devenez Expert ISA France

Un certain nombre d'experts contribuent à animer le portail [www.standards-isa.fr](http://www.standards-isa.fr) et des informations importantes sont ainsi mises régulièrement en ligne. ISA-France souhaite cependant élargir les domaines couverts et accueille avec intérêt les candidatures de nouveaux spécialistes souhaitant contribuer à l'enrichissement du portail. Parmi les sujets d'actualité, doivent en particulier être mentionnés :

- ISA18 (Traitements d'alarmes), sujet déjà ancien mais qui connaît un regain d'activité
- ISA101 (interfaces Homme-Machine), projet plus récent.

Il est demandé d'être membre ISA et il est nécessaire de faire partie des comités de standardisation correspondants. La tâche d'animation peut se réduire à publier les informations utiles et les documents d'étude et à répondre aux questions des visiteurs.

Pour toute information ou pour proposer votre contribution, envoyez un courriel à [info@standards-isa.fr](mailto:info@standards-isa.fr) ou contactez **Jean Vieille** à l'adresse : [j.vieille@controlchaingroup.com](mailto:j.vieille@controlchaingroup.com)

#### Adhérer à l'ISA et à l'ISA-France, c'est :

- **Accéder à des conditions préférentielles à 150 standards reconnus mondialement et à plus de 2500 documents techniques,**
- **Bénéficier de réductions importantes sur les manifestations ou formations organisées par l'ISA ou l'ISA-France,**
- **Entrer dans un réseau de 30 000 professionnels de l'automatisation**

Informations et bulletins d'adhésion sur [www.isa-france.org](http://www.isa-france.org) et [www.isa.org](http://www.isa.org)