



Work: **ISA8895 Implementation**
Section: **Overview**
Chapter: **Introduction cours JVI5**

Language: **Français**

Version: **V3 - 05/2011**



Jean Vieille

www.syntropicfactory.info j.vieille@syntropicfactory.info



Research community www.controlchainmanagement.org



Consulting group www.controlchaingroup.com



Agenda

- Organisation du stage
- Présentations
- Programme

Logistique

- **Horaires, Pauses, Repas**
- **Matériel du cours**

Horaires

09H00	Cours sur l'icône	1,5H
10H30	Pause	
10H45	Cours	1,5H
12H15	Repas	
14H00	Cours	1,5H
15H30	Pause	
15H45	Cours	1,5H
17H15	Fin	
		6H00

Agenda

- **Organisation du stage**
- **Présentations**
- **Programme**

Introductions

- **Tour de table**
 - Société, rôle, motivation, connaissance actuelles sur le sujet
- **Instructeur**
- **CCG**
- **CCM**
- **ISA**

- **35 années d'expérience dans de nombreux secteurs industriels**
 - Responsable de projets, ingénieur d'applications, démarreur, programmeur, consultant, créateur d'entreprise.
 - Sciences de l'information, théorie des systèmes, gestion industrielle, MES, automatisme et régulation
 - Au services des Intégrateurs, éditeurs de logiciels et industriels
- **Membre ISA, IEC, InteropVLab**
 - Comités ISA88, ISA95, WBF XML, JWG5
 - Ex président ISA France, ex-Vice Président ISA District 12
- **Membre SEE**
 - « Société de l'Electricité, de l'Electronique et des Technologies de l'Information et de la Communication »
 - clubs « Automatique et Automatisation industrielle » et « Systèmes Complexes »

- **Groupement international d'experts**

- Optimisation systémique des organisations industrielles
- Mise en oeuvre et support de la gestion opérationnelle des opérations industrielles
- Mise à profit des technologies de l'information
 - Automation flexible
 - Manufacturing Execution Systems / Operation Management (MES/MOM)
 - Interopérabilité

- **Clients**

- Industrie, intégrateurs, éditeurs, universités

- **Services**

- Conseil, support, études, veille technologique, formation
- Standards industriels : Mise en oeuvre et conformité

- Stratégique, organisation tactique, réalisation

- **Une infrastructure ouverte de recherche et de collaboration**
 - Optimisation systémique des organisations industrielles
- **Couvre**
 - Physique, Intelligence
 - Ingénierie système, Technologie
 - Modélisation, Cycle de vie, Interopérabilité
 - Risque et sécurité
- **Projets**
 - Formation, Développement, retours d'expérience, portails, ontologies

- **The International Society of Automation**
- **Association professionnelle fondée en 1945**
- **38 000 membres**
 - 14 districts
 - 110 pays
 - 300 sections
 - 20 divisions techniques
- **Couvre**
 - Instrumentation et Automation
 - Dans toutes les industries



Divisions ISA

Automation & Science

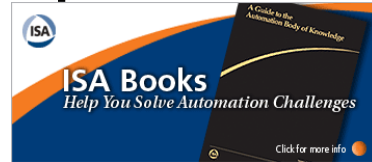
- Aerospace Industries
- Automotive and Vehicular
- Chemical and Petroleum
- Construction and Design
- Food & Pharmaceutical Industries
- Glass and Ceramics Industries
- Marketing and Sales
- Mining and Metals Industries
- Power Industry
- Pulp and Paper Industries
- Textiles Industries
- Water and Wastewater Industries

Automation & Technology

- Analysis
- Automatic Control Systems
- Computer Technology
- Electro-Optics
- Environmental
- Management
- Process Management and Control
- Robotics and Expert Systems
- Telemetry and Communication
- Measurement

L'offre ISA

- Réseau professionnel
- Sections locales régulières et étudiants
- Expositions : ISA Show
- Information technique



- Publications
- Conférences
- Sites WEB

- www.isa.org www.isaeur.org
- www.isa-france.org www.standards-isa.fr

ISA88 et 95 parmi > 100 normes

- Normes et Guides
- Magazines
- Lettres d'information
- Répertoire de l'instrumentation

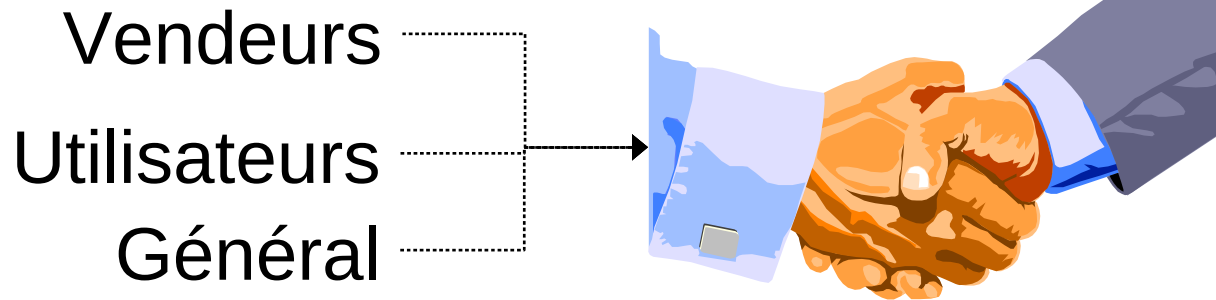


- Formation



Département Standards & Practices

- **Responsable du développement et de la maintenance des standards industriels de l'instrumentation et de l'automation**
- **Accrédité par ANSI pour développer des normes US**
- **3 types de standards**
 - Normes
 - Pratiques recommandées – “comment faire”
 - Rapports techniques – “comment appliquer / utiliser une norme”
- **Les normes sont révisées tous les 5 ans**
- **Il n'est pas nécessaire d'être membre ISA pour participer à un comité SP**



ISA-France

- Section française de l'ISA
- Réseau de professionnels des automatismes, du contrôle et de l'instrumentation
- Forums techniques de niveau international
- Newsletter & ISA-Flash
- Participation à la standardisation et actions de formation
 - ISA18, 84, 88, 95, 99, 100, 101, 103, 104, 106
- Liaison avec les autres organisations du secteur de l'automatisme
- Contacts
 - www.isa-france.org
 - www.standards-isa.fr
 - info@isa-france.org
 - Tel : +33 1 41 29 05 09



The graphic features a hand pointing at a computer keyboard with a world map overlay. Text elements include the ISA logo and name, key industry terms, a website URL, and contact information.

ISA-France

ISA - The Instrumentation, Systems, and Automation Society
Section France

Instrumentation
Informatique industrielle
Contrôle de procédés
Réseaux

www.isa-france.org

**Restez à la pointe du progrès
30 000 professionnels peuvent vous
y aider**

Pour adhérer à l'ISA : info@isa-france.org
Tel : 01 41 29 05 09

Agenda

- Organisation du stage
- Présentations
- Programme

Origine du cours

- **Longue expérience du contrôle industriel**
 - Une vie au service des systèmes industriels
 - Activité soutenue dans les comités ISA88 et ISA95
- **Une intégration cohérente des 2 standards**
 - Basée sur une abstraction des concepts implicites
 - Impossible à établir au niveau des comités ISA
 - Prouvée et mise en oeuvre avec succès
- **Label ISA – Section France**
 - Formations inter-entreprises supervisées par ISA France

Programme J1

- **Modélisation – vue d’ensemble**
 - Introduction
 - ISA88
 - ISA95
- **Modélisation – détail / vision Spatiale**
 - Equipment Asset
 - Human asset
 - Inventory Asset
 - Product Asset
- **Modélisation – détail / vision Vision Temporelle**
 - Operations Management
 - Physical Process Management
 - Physical Process Control
 - Equipment Control

Programme J2

- **Ingénierie**
 - Spécification des services informationnels
- **Interopérabilité**
 - XML, B2MML
 - Exemples d'échanges B2O
 - Méthodologie
 - SOA – Transactions ISA95

Questionnaires

- **Questionnaire initial**

- Répondez de votre mieux, vous n'êtes pas encore sensés connaître parfaitement le sujet...
- Revue rapide des questions
 - “Planter le décor”
 - Positionner le déroulement et le niveau du cours

- **Questionnaire final**

- Evaluation des acquis
- Révision, Q/R