

Objectifs

L'ISA développe depuis près de 25 ans des standards destinés à faciliter la conception fonctionnelle et l'interopérabilité au sein des systèmes de contrôle et dans leurs interactions avec les autres applications d'entreprise.

L'**ISA-88** avait ouvert la marche en rationalisant la conception des automatismes.

L'**ISA-95/B2MML** assure aujourd'hui la formalisation des échanges d'information entre les systèmes. L'ISA95 est également le meilleur guide MOM - Manufacturing Operations Management / MES (Manufacturing Execution Systems).

Avec la prise en compte de l'**ISA-106** pour les procédés continus et des révisions récentes de ces standards, ce cours offre une synthèse permettant de tirer le meilleur parti de l'une des séries de standards les plus populaires de l'ISA.

Ce cours présente une large base conceptuelle pour la spécification fonctionnelle et l'interopérabilité des systèmes d'information industriels couvrant l'automatisme des équipements, la supervision des procédés discrets, continus et batch et la supervision des activités opérationnelles. L'objectif de ce cours est :

- d'apporter une vue globale du contrôle des procédés industriels de toute nature
- de proposer une méthode pour gérer le développement continu du support informationnel au système de production

Il est basé sur les standards ISA représentatifs d'un état de l'art consolidant la plus large base d'expérience dans le domaine.

Public

Ce cours s'adresse aux :

- Responsables et experts fonctionnels ingénierie, maintenance, R&D, chaîne logistique, production et qualité
- Responsables, chefs de projets et experts Informatique industrielle, MES, contrôle-commande et interopérabilité/EAI

Pré-requis

Connaissances de base en gestion et automatisation industrielle en tant qu'exploitant, ingénieur process, informaticien, automaticien

Éléments pédagogiques

Ce cours est supporté par une documentation importante remise sous forme électronique composée de diapositives d'articles et de formulaires.

Contenu

Présentation de l'ISA-88 / IEC 61512

Vue d'ensemble, modèles Physique, Process, Procédural, Recettes, Delta Nodes®, Langages PFC et PPC pour spécifier les produits et décrire les processus physiques

Présentation de l'ISA-95 / ISO 62264

Vue d'ensemble, modèles fonctionnels, modèles de données, Applications en production, logistique, maintenance, contrôle qualité

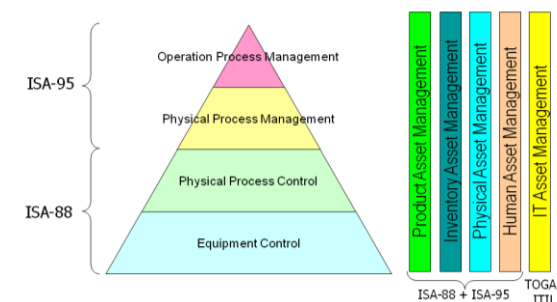
Présentation de l'ISA-106

Modèle physique, modèle des exigences procédurales, modèle de mise en œuvre des procédures, relations avec l'ISA-88 et l'ISA-95

Étude de l'architecture industrielle

Mise en cohérence des éléments des 3 standards sur un modèle spatio-temporel

- L'actif produit / savoir-faire
- L'actif circulant (matières, énergie)
- L'actif physique et humain



- Contrôle des équipements / automation
- Contrôle des processus physiques
- Gestion des processus physiques
- Gestion des processus d'exploitation / métier

Interopérabilité B2O

- Exemple d'utilisation des modèles ISA-95
- Le modèle transactionnel ISA95 partie 3
- Méthodologie de conception des interfaces
- Structure, contenu de la spécification B2MML, Mise en œuvre des mécanismes d'extension

Contact Auteur - Formateur :

Jean Vieille +33 (0)6 74 45 47 27
j.vieille@controlchaingroup.com

Inscriptions :

01 41 29 05 09 info@isa-france.org