

Objectifs

Ce cours offre une vue d'ensemble de la norme ISA88 et de ses applications pratiques tout en donnant suffisamment d'informations sur les autres parties et travaux connexes. Il vise à faire connaître :

- les fondamentaux de la norme ISA88,
- ses domaines d'application, au-delà du contexte initial de son développement (procédés « Batch »)
- l'état de la norme, ses évolutions en cours et ses interactions avec les autres travaux de standardisation (ISA95 en particulier).

Public

- Responsables de production,
- Responsables de projets d'automatisation
- Responsables des systèmes d'information
- Techniciens et ingénieurs de bureau d'études et travaux neufs

Pré-requis

Connaissance du contrôle industriel en tant qu'exploitant, ingénieur process ou automaticien

Éléments pédagogiques

Ce cours est supporté par une documentation composée de nombreuses diapositives, d'articles et de formulaires pour l'utilisation pratique des connaissances acquises.

Un CD Rom est remis aux participants.

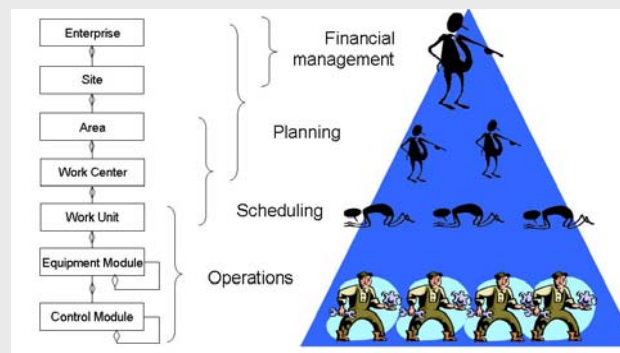
Contenu

Généralités

- L'ISA et autres organisation concernées
- Origine et objectifs de la norme
- Les différentes parties de la norme et travaux en cours

ISA88 Part 1

- Vue d'ensemble des concepts
- Conception orientée objet
- Modèle physique



- Modèle Procédural
- Contrôle de l'équipement
- Recette, Séparation Recette / Equipement
- Modèle des activités
- Analyse des flux et les apports Delta Nodes ®

Autres aspects de la norme

- Structures de données et Langages : SQL, XML, OPCBatch, Langage PFC de description de la recette exécutable
- Recette Générale : Langage PPC de spécification des transformations de la matière, Industrialisation automatisée du procédé
- Enregistrement des historiques de production, audit trail et signature électronique
- Concepts modulaires « Make To Pack »

Projets d'automatisme

- Gestion de la connaissance d'entreprise
- Démarche de projet
- Exemple d'application

Technologies de mise en œuvre

- Automates et contrôleurs process
- Gestionnaires batch,
- Outils de conception

Contact auteur - formateur :

Jean Vieille 06 74 45 47 27
j.vieille@controlchaingroup.com

Inscriptions :

+33 (0)1 41 29 05 09 info@isa-france.org