

ISAF-JVI1c	Membres ISA	Non membres
Cours	400 € HT	450 € HT
Documentation	100 € HT	80 € HT

Objectifs

Ce cours présente une vue d'ensemble du standard ISA-88 : concepts fondamentaux, domaines d'application pour la conception de l'automatisation, évolutions, interactions avec les autres travaux de standardisation (Namur NE33, 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 complète qui peut être acquise séparément. Elle est composée de nombreuses diapositives, articles et formulaires pour l'utilisation pratique des connaissances acquises.

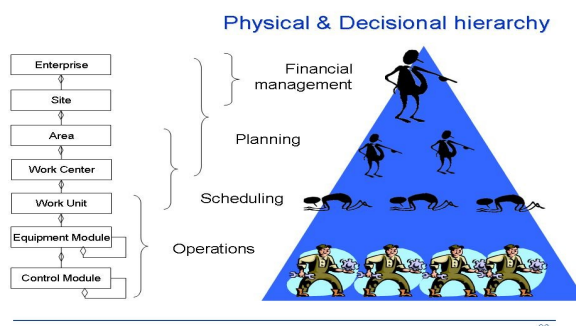
Contenu

Généralités

- L'ISA et autres organisations concernées
- Origine et objectifs du standard
- Les différentes parties du standard et travaux en cours

ISA88 Part 1

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



- Modèle Procédural
- Modèle Process
- Contrôle de l'équipement
- Recette, Séparation Recette / Equipement
- Modèle des activités

ISA88 Part 2

- Structures de données pour es échanges d'information
- Mise en œuvre SQL, OPCBatch, BatchML
- Langage PFC de description de la recette exécutable

ISA88 Part 3

- Recette Générale : spécification des transformations de la matière
- Industrialisation automatisée du procédé
- Langage PPC

ISA88 Part 4

- Enregistrement des historiques de production, audit trail et signature électronique

Autres travaux

- PackML – automatisation des lignes de conditionnement, communication « Machine-to-Machine »
- Analyse des flux, Astrid®, Delta Nodes®

Impact sur les projets d'automatisation

- Gestion de la connaissance d'entreprise
- Demarche de projet

Technologies de mise en œuvre

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

Contact

Expert (conseil, stages intra et documentation)

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

Inscriptions stages ouverts :

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

