

Objectifs

Ce cours offre une vue d'ensemble de la norme ISA95 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 ISA95.
- ses domaines d'application pour l'intégration B2M (Business To Manufacturing) et MES/MOM (Manufacturing Execution System / Manufacturing Operation Management)
- l'état de la norme, ses évolutions en cours et ses interactions avec les autres travaux de standardisation (ISA95 en particulier)

Public

- Responsables d'usines, de production
- Responsables de projets d'automatisation, MES, ERP (Gestion de Production)
- Responsables des services d'information
- Informaticiens en charge de l'intégration B2M et des développements MES

Pré-requis

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

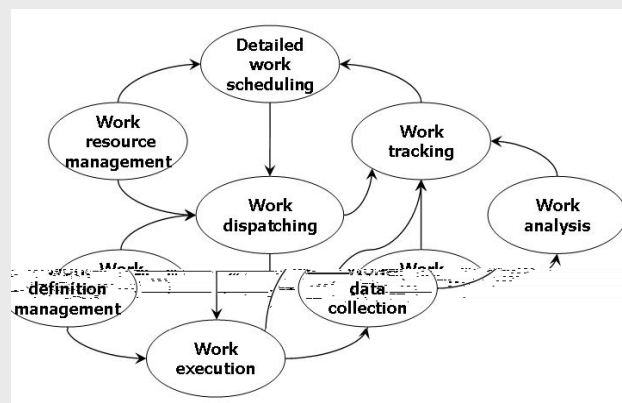
Contenu

Généralités

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

ISA95 partie 3 - MES

- Modèles fonctionnels ISA95 et MESA



- Les processus génériques de gestion des activités physiques: ordonnancement, distribution et exécution du travail, suivi du travail, gestion des ressources et de la définition du travail, analyse des processus et du travail
- Applications en production, logistique, maintenance, contrôle qualité
- Cartographie fonctionnelle et classification des processus et tâches

ISA95 - Parties 1, 2 et 5 – B2M

- Processus de gestion et interfaces B2M
- Démarche de conception de la norme ISA95
- Modèles informationnels ISA95 : Ressources de production, segments process, définition du produit, capacité de production, plan et rapport de production
- Généralisation des modèles ISA95
- Spécification B2MML
- Exemples de mise en œuvre

Impact sur les projets MES

- Réunir IT, Gestion, Production, Engineering
- Démarche de projet, exemples d'application

Technologies de mise en œuvre

- Architectures SOA
- Histoire du MES
- Sélection des solutions, approches de la mise en œuvre

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

