

Objectifs

L'accélération de la transformation digitale des systèmes industriels pose un défi aux architectures informatiques. L'évangélisation commencée 15 années plus tôt par l'ISA est devenue une exigence : les industriels doivent prendre au sérieux l'interopérabilité souvent réduite aux interfaces techniques ad-hoc conçues sous la responsabilité des intégrateurs. Elle implique l'usage d'un langage d'entreprise indépendant des solutions pour assurer leur découplage robuste et faciliter la collaboration dynamique entre systèmes cyber-physiques.

L'ISA-95 est un langage qui permet de décrire le système industriel pour organiser la collecte des exigences et rédiger des messages compréhensibles par les hommes et les machines.

Ce cours présente de manière originale l'ISA-95 pour mettre à profit l'expérience de nombreux experts consolidée pendant plus de 15 années de collaboration.

Public

Directeurs des systèmes d'information, responsables informatique industrielle, chefs de projets et experts en charge de la spécification, conception, développement et intégration des applications informatiques industrielles.

Prérequis

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

Éléments pédagogiques

Le cours comprend une documentation complète remise sous forme électronique, directement actionnable pour l'application pratique des connaissances acquises.

Contenu

Introduction

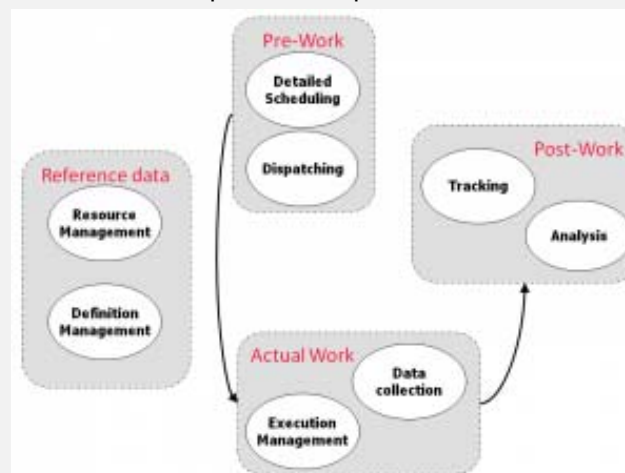
- L'ISA et autres organisations concernées
- Cycle de vie de la transformation digitale
- Langages et modèle de référence
- Vue d'ensemble du standard
- Présentation des parties 1 à 9, évolution

Représentation structurelle

- Ressources physiques
- Ressources humaines
- Ressources matières et énergie
- Connaissance procédurale

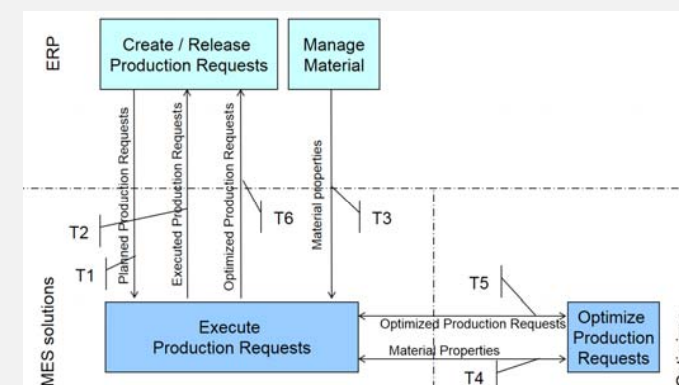
Représentation fonctionnelle

- Gestion des processus physiques
- Gestion des processus opérationnels



Interopérabilité

- Transactions (part 5)
- Services de messagerie (part 6)
- Services d'alias (part 7)
- Profils d'interopérabilité (part 8)
- Événements MOM (part 9)
- Processus de gestion, flux d'activités et interfaces
- Méthodologie de spécification des interfaces
- Exemples de mise en œuvre



Contact Auteur - Formateur :

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

Informations et inscriptions :

06 08 90 86 17 contact@isa-france.org

Contactez l'auteur pour des sessions intra-entreprise.