

## 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 trop 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 le découplage robuste des applications et permettre la collaboration dynamique entre système cyber-physiques.

Le langage ISA-95 permet de décrire le système industriel pour organiser les exigences et les spécifications, et construire 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 informatique 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

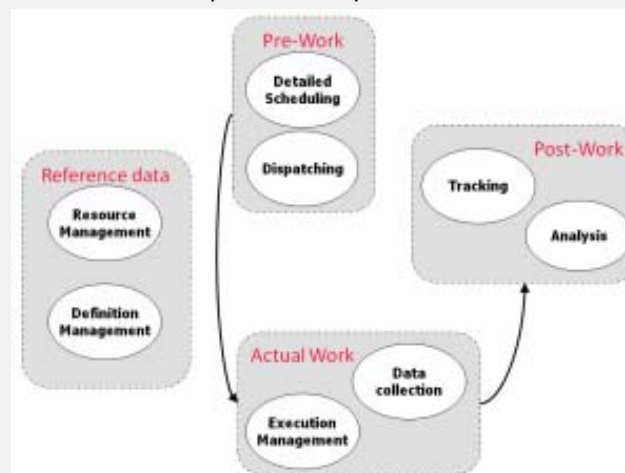
- L'ISA et autres organisations concernées
- Cycle de vie de la transformation digitale
- Langages et modèle de référence
- Vue d'ensemble du standard
- Présentation des parties 1 à 9, évolution

### Représentation structurelle

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

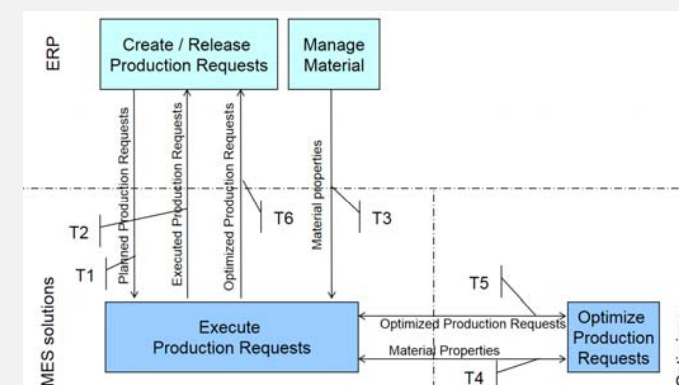
### Représentation fonctionnelle

- 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](mailto:J.vieille@syntropicfactory.com)

## Informations et inscriptions :

01 41 29 05 09 [contact@isa-france.org](mailto:contact@isa-france.org)

Contactez l'auteur pour des sessions intra-entreprise.