

Enjeu — Utiliser ISA-95 pour structurer les objets métier, responsabilités, flux et interfaces entre ERP, MES/MOM, SCADA, automatismes et systèmes opérationnels.

Public

DSI industriels, responsables informatique industrielle, chefs de projet MES/MOM, architectes IT/OT, intégrateurs, consultants, méthodes et automaticiens.

Pré-requis

Connaissances de base en gestion et supervision de la production industrielle comme exploitant, ingénieur process, informaticien ou automaticien.

Format

1 jour standard. Adaptation possible à un projet MES, migration ERP-usine, cahier des charges, interface ou revue d'architecture.

Modalités

- Présentiel ou distanciel
- Intra-entreprise ou inter-entreprises
- Documentation remise sous forme électronique

Mots-clés

ISA-95 • IEC 62264 • B2MML • MES • MOM • ERP-usine • IT/OT • Interopérabilité

Objectifs pédagogiques

- Comprendre l'apport d'ISA-95 / IEC 62264 pour organiser les exigences et les échanges entre systèmes industriels.
- Clarifier la frontière ERP / MES / MOM / SCADA / automatismes et les responsabilités associées.
- Identifier les objets métier, transactions, messages et données de référence utiles aux projets MES et IT/OT.
- Préparer des interfaces plus robustes, explicites et évolutives entre applications hétérogènes.

Programme

Fondamentaux ISA-95

- Cycle de vie de la transformation digitale
- Langages, modèles de référence et vue d'ensemble du standard
- Parties 1 à 9 : structure, périmètre et évolution

Représentations métier

- Ressources physiques, humaines, matières et énergie
- Connaissance procédurale et capacités opérationnelles
- Processus physiques et processus opérationnels

Interopérabilité et B2MML

- Transactions, services de messagerie, alias et profils
- B2MML : présentation, usages et limites pratiques
- Méthodologie de spécification des interfaces

Bénéfices attendus

- Éviter les interfaces point-à-point fragiles
- Partager un langage commun entre IT, OT, métiers et intégrateurs
- Clarifier les objets métier et responsabilités applicatives

Applications typiques

- Cadrage ou revue de projet MES/MOM
- Spécification d'interfaces ERP-usine
- Audit d'application ISA-95 / B2MML

Adaptation possible

- Étude d'un cas d'interface client
- Focus B2MML, messages ou données de référence
- Atelier frontière ERP / MES / SCADA

Questions traitées pendant la journée

- Que doit porter l'ERP, le MES/MOM, le SCADA ou l'automatisme ?
- Comment structurer messages, transactions et données de référence ?
- Comment évaluer l'application réelle d'ISA-95 / B2MML ?

Utilisation après la formation

- Préparer ou challenger un cahier des charges MES / IT-OT
- Structurer une spécification fonctionnelle d'interface
- Réduire les ambiguïtés entre donneur d'ordre, éditeur et intégrateur