



Jean Vieille

Expert ISA-88 / ISA-95 / MES-MOM / interopérabilité IT/OT

J'aide les directions industrielles, équipes projet, intégrateurs et cabinets de conseil à éclairer, cadrer, sécuriser ou redresser leurs projets MES, MOM, ERP-usine, automatisme, batch, IT/OT, UNS et transformation digitale industrielle.

Mon rôle : clarifier les modèles, responsabilités, flux, interfaces, objets métier et données de référence avant qu'ils ne deviennent des risques coûteux pour le projet.

[Me contacter](#) [Voir mon profil LinkedIn](#)



Quand faire appel à moi ?

Les projets MES et IT/OT dérivent rarement pour des raisons purement techniques. Les difficultés apparaissent souvent parce que les frontières entre ERP, MES, SCADA, automatismes, métiers et données industrielles n'ont pas été suffisamment clarifiées.

Avant un projet

Relire un cahier des charges, challenger une architecture, clarifier le périmètre MES/MOM ou préparer un appel d'offres.

Pendant un projet

Aider l'équipe à structurer les objets métier, interfaces, responsabilités applicatives, flux et données de référence.

Quand le projet dérive

Identifier les ambiguïtés conceptuelles, fonctionnelles ou organisationnelles qui bloquent l'avancement ou fragilisent la solution.

Interventions proposées

Interventions courtes, ciblées et directement exploitables : diagnostic, revue critique, cadrage fonctionnel, appui expert ou formation d'équipes projet.

- Revue critique de projet MES / IT-OT
- Cadrage ISA-95 / MES-MOM / ERP-usine
- Spécification fonctionnelle d'interfaces ERP / MES / SCADA
- Structuration des messages, transactions et objets métier
- Appui ISA-88 / batch / modularité industrielle
- Formation intra-entreprise ISA-88, ISA-95, MES-MOM, IT/OT
- Support ponctuel à cabinet, intégrateur ou équipe projet
- Accompagnement récurrent : supervision, conseil, revue, transfert de méthode

Modélisation industrielle, ontologies et préparation des données pour l'IA

Les projets d'IA industrielle, d'UNS, de jumeau numérique ou d'interopérabilité avancée exigent plus que des données disponibles. Ils exigent des données compréhensibles, contextualisées, reliées aux objets, activités, événements, ressources, états et décisions de l'entreprise industrielle.

J'interviens pour aider les équipes à structurer leurs modèles métier, référentiels, vocabulaires, graphes de connaissance et ontologies industrielles afin de rendre les données plus cohérentes, interopérables et exploitables par les systèmes numériques et l'IA.

- Clarification des objets métier, relations, événements et grandeurs industrielles
- Alignement entre modèles terrain, MES/MOM, ERP, données industrielles et architecture UNS
- Préparation sémantique des données pour l'IA, les graphes et les assistants métier
- Diagnostic de cohérence entre référentiels, modèles, interfaces et données opérationnelles
- Appui à la conception d'ontologies industrielles pragmatiques et exploitables
- Valorisation des standards ISA-88, ISA-95 et des modèles métier existants comme socle sémantique

Formations et transfert de méthode

Les formations peuvent être adaptées à votre contexte : projet MES, migration ERP-usine, architecture IT/OT, batch, interopérabilité, performance industrielle ou transformation digitale.

ISA-88 / IEC 61512

Conception fonctionnelle, modèles physiques, procéduraux et process, batch, modularité, robustesse et qualification.

ISA-95 / IEC 62264

MES-MOM, interopérabilité IT/OT, objets métier, transactions, messages, interfaces ERP-usine et B2MML.

Transformation industrielle

Lecture systémique, performance, architectures industrielles, données de référence, migration graduelle et organisation.

Une expérience rare entre industrie, standards, terrain et modélisation

Cinquante ans d'implication professionnelle dans les systèmes industriels : contrôle-commande, automatisme, MES, informatique industrielle, architecture fonctionnelle, intégration ERP/MES, interopérabilité et transformation digitale.

Cette expérience terrain s'est prolongée par des travaux de R&D sur la modélisation des systèmes industriels, les ontologies métier, l'UNS, les graphes de connaissance et la préparation sémantique des données pour l'IA.

Mon profil associe une forte expérience industrielle, une pratique approfondie des standards ISA-88 / ISA-95 / B2MML et une culture technique large, de l'architecture fonctionnelle au prototypage logiciel et à l'exploitation Linux/Docker.

Mon apport consiste à relier les réalités opérationnelles, les standards industriels, les modèles métier, les données et les systèmes numériques afin de rendre les architectures plus cohérentes, interopérables et exploitables.

ISA-88 IEC 61512 ISA-95 IEC 62264 B2MML MES MOM IT/OT Batch Interopérabilité UNS Ontologies industrielles Graphes de connaissance Données pour l'IA Modélisation systémique

Échanger sur un projet

Vous préparez, lancez, auditez ou redressez un projet MES, MOM, ERP-usine, automatisme, batch ou IT/OT ?

j.vieille@syntropicfactory.com +33 6 74 45 47 27

SyntropicFactory — conseil, formation et R&D portés par Jean Vieille.

Pour ne plus recevoir de messages de la SEE, connectez-vous sur le site www.see.asso.fr et décochez la case "Je consens à recevoir des courriels de la SEE" dans votre compte.

Voir notre politique de respect de la vie privée sur notre site www.see.asso.fr.

<https://www.syntropicfactory.com/fr/node/14377>