

Objectifs

Ce cours présente une méthodologie de définition des interfaces entre systèmes informatiques industriels (typiquement entre ERP et MES) sur la base des schémas XML B2MML et BatchML conformes aux normes ISA88 et ISA95. Il vise à faire connaître :

- Le langage XML
- L'implémentation B2MML / BatchML des normes ISA88 et ISA95 et ses derniers développements
- Une méthodologie pour la spécification fonctionnelle des interfaces
- L'alignement des besoins avec les normes

Public

- Experts fonctionnels de la gestion de la chaîne logistique et de la production, du côté des ERP et des MES
- Informaticiens en charge de la conception des interfaces

Pré-requis

Connaissance de base des modèles des normes ISA88 et ISA95 et de la gestion industrielle.

Éléments pédagogiques

Ce cours est supporté par une documentation importante composée de nombreuses diapositives, d'articles et de formulaires pour l'utilisation pratique des connaissances acquises.

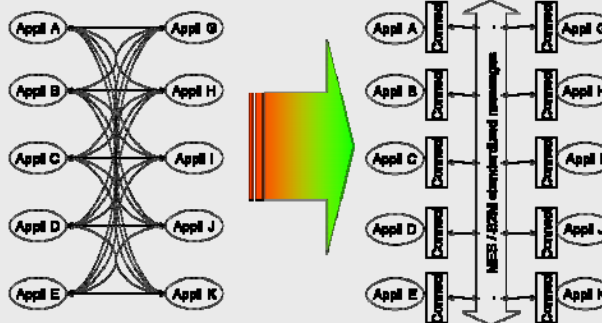
Il s'appuie sur la dernière spécification B2MML grâce à un gabarit de mappage complet sous Excel disponible en option.

Un CD Rom est remis aux participants.

Contenu

Généralités

- Origine de B2MML /BatchML
- Discussion sur l'Interopérabilité



XML - Extensible Markup Language

- Origine et structure générale
- Éléments de syntaxe
- Documents XML et Schemas XSD
- Espaces de noms
- Schémas multiples : balises Include et Import

Autres références

- UN/CEFACT Core Components
- OAGIS et autres spécifications

De la donnée au service

- ISA95 partie 5 : Transactions
- Web services
- CIIM : Common Industrial Interface Model
- IICI : Industrial Interoperability Compliance Institute

B2MML + BatchML

- Choix de conception
- Structure et contenu de la spécification B2MML
- Mécanismes d'extension
- Exemple d'ajout de données multi-entreprises

Définition fonctionnelle des interfaces

- Description des processus de gestion avec BPMN
- Identification des transactions et messages
- Glossaire des données d'entreprise
- Choix des modèles
- Mappage des données à l'aide du gabarit Excel
- Spécification fonctionnelle
- Exemples avec SAP R/3

Technologie de mise en œuvre

- Éditeurs : XMLSpy, Liquid XML, Exchanger Lite
- Middlewares, ETL et EAI

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