

Les outils de modélisation et de simulation dans l'usine du futur

Franck MERCIER

Chargé de Mission Digital Factory Siemens Industry France

Adresse : 9 Boulevard Finot, 93527 Saint Denis Cedex téléphone 01 49 22 93 18,
franck.mercier@siemens.com

Mots clés : *Modélisation, simulation, cyberphysical, flexibilité, Industrie 4.0, integrated engineering, optimisation, CPS*

Le futur de l'industrie se dessine aujourd'hui. Est-ce une simple évolution ou une révolution ? L'industrie est en phase de mutation et la compétitivité de l'industrie française est primordiale.

Quels sont les leviers disponibles ? Comment augmenter l'efficacité, réduire les temps de mise sur le marché ou améliorer la flexibilité ?

Quels sont les outils numériques disponibles et quel peut être leur apport dans les phases de conception du produit, de planification, d'engineering et d'exploitation de la production ?

Comment les outils d'engineering intégrés peuvent améliorer la compétitivité ?

Nous parcourons quelques exemples d'initiatives Industrie 4.0, tant dans le domaine manufacturier que dans le domaine des procédés.

Et le futur : Nous verrons enfin la vision de Siemens concernant l'outil de production basé sur les CPS « Cyberphysical Systems » et les activités nécessaires pour leur mise en place.