MISE À JOUR

A l'occasion du lancement de la V5 R15, Dassault Systèmes a amélioré l'ensemble de son portefeuille de solutions et notamment Delmia, son application d'usine numérique.

Delmia : la V5R15

Delmia est la solution de Manufacturing Planning Management (MPM) de Dassault Systèmes, ou, dans la langue de Molière, le logiciel de modélisation et de simulation des ressources de production. Elle bénéficie donc d'améliorations fonctionnelles au passage de la 15e mise à jour, avec comme objectif sous-jacent de la part des développeurs : faire disparaître les barrières entre l'ingénierie et la production grâce à un environnement de travail plus collaboratif. Ainsi, la V5R15 propose d'une part, un nouveau mécanisme de gestion des modifications partagé qui permet aux concepteurs de signaler aux ingénieurs de production les modifications qu'ils ont effectuées et, d'autre part, des outils d'analyse d'impact grâce auxquels les responsables de la planification des processus industriels peuvent déterminer quelles pièces ont été modifiées et identifier les plans de fabrication associés. Ils peuvent ainsi évaluer de façon proactive l'impact des modifications de conception sur les plannings de production. Ceci devrait favoriser l'identification des erreurs très tôt dans le cycle de développement des produits et donc une amélioration de la qualité et de la productivité.

Delmia V5R15 étend son potentiel de collaboration grâce à un nouvel ensemble de planification des processus de production « prêt à l'emploi ». Celui-ci inclut une base de données prédéfinie pour répondre aux spécificités des secteurs de l'automobile, de l'aéronautique et des biens de consommation. Ces entreprises pourront plus simplement définir un environnement de planification numérique, à l'aide d'outils favorisant le partage et la création de bibliothèques pour la capture du savoir-faire de l'entreprise, la configuration des installations, les concepts de fabrication et les analyses de coûts.

Autre axe d'amélioration pour cette version 15 de Delmia : la robotique et les outils de programmation hors-ligne. Dassault Systèmes annonce avoir intégré dans son logiciel les dernières innovations mises en œuvre par les constructeurs de robots. La simulation gagne ainsi en réalisme, autorise la « connexion » avec des automates, pour gagner en précision en ce qui concerne les trajectoires, les positionnements et vitesses des robots, et donc les temps de cycle. De plus, les solutions robotiques de Delmia disposent de fonctions de reporting basées sur la simulation qui permettent d'évaluer l'utilisation des ressources et du flux de produits pour la ligne de production. Cette nouvelle fonction aidera les responsables de la planification à mieux déterminer comment déployer des moyens limités pour optimiser la configuration de ligne.

Enfin, les utilisateurs bénéficient des possibilités du langage 3D XML (Extensible Markup Language) de Dassault Systèmes. Les utilisateurs auront ainsi la possibilité de partager, en 3D, la visualisation de données produit et de modèles 3D avec les communautés non techniques de l'entreprise, aux fins de revues collaboratives, publications techniques et autres échanges professionnels. ▫