



Nemetschek Scia L'innovation au service de la construction métallique

Depuis près de 40 ans, la société Nemetschek Scia développe, distribue et assure le support pour des logiciels de calcul de structure et d'ingénierie destinés au marché de la construction. Forte de ses 15 agences et bureaux internationaux et de la distribution de ses produits dans plus de 50 pays, elle est l'un des leaders mondiaux du secteur. Zoom sur son métier et ses solutions avec Monsieur Cyril Heck, Sales & Marketing Manager.

A quels besoins répondez-vous ?

Nemetschek Scia intervient dans tous les processus d'automatisation et d'informatisation dédiés au secteur de la construction, plus précisément dans toute la chaîne de l'ingénierie de la construction, couvrant deux domaines : le calcul de structure et la gestion de production (pilotage de machines, gestion d'usine et de stock, etc.).

Quelles solutions proposez-vous au secteur de la construction métallique ?

Elles sont basées sur deux logiciels pour lesquels nous assurons l'implémentation, la formation et la maintenance :

Scia Engineer, un outil pertinent destiné aux ingénieurs pour un gain de temps significatif dans leurs études de conception. Il s'agit d'un logiciel de calcul de structure métallique et multi-matériaux 3D doté d'une interface graphique moderne et du BIM (Building information Modeling ou maquette numérique) pour communiquer de façon très ouverte avec d'autres logiciels de CAO, tels que Tekla ou AutoCAD, dans lequel nous avons également intégré les normes Eurocodes. Depuis de nombreuses années, nous soignons particulièrement les différentes Annexes nationales,

dont évidemment la NF-EN1993 qui remplace lentement mais sûrement la CM66.

Scia Steel, un logiciel de gestion de production qui couvre toute la chaîne de production et dont la valeur ajoutée première est l'amélioration de la productivité et de la qualité dans la construction. Il permet, sur la base du modèle 3D défini avec tous les détails et assemblages, de visualiser et de déterminer les phases de construction qui seront utilisées pour piloter l'ensemble de la production de façon optimale. Cet outil fait en outre l'objet d'une adaptation spécifique pour chacun de nos clients.

Parmi les références du secteur qui nous ont fait confiance : Baudin-Chateaufort, Arcelor Mittal, le CTICM, ATEIM, Eiffage Construction Métallique.

Quelle part accordez-vous à la R&D et quelles seront les solutions Nemetschek Scia de demain ?

Chaque année, 30 % de notre chiffre d'affaires est consacré à la R&D. Ce département, doté de 60 collaborateurs, (Ingénieurs produits et Développeurs) a pour mission de suivre les évolutions majeures liées à la fois au monde de

l'informatique, pour s'adapter aux nouveaux systèmes d'exploitation et aux nouvelles technologies, mais aussi aux évolutions métiers et réglementaires (normes internationales). En l'occurrence, le BIM, qui est LA révolution métier dans l'industrie métallique.

Le BIM s'est imposé dans ses premiers résultats il y a quelques années, tant pour Scia Engineer, puisqu'il a permis d'opérer une liaison avec les logiciels Tekla et BOCAD, que pour Scia Steel, avec la communication de toute l'information du modèle 3D venant de la DAO, y compris au niveau des attaches et des boulons. Ceci permet ensuite de piloter la production directement à partir de ces modèles.

Cette technologie qui assure la communication grâce à la réutilisation des données 3D et qui répond aux nombreux problèmes engendrés par la déperdition d'information et d'interprétation, n'en n'est actuellement qu'à ses débuts et constitue encore pour nous, dans les 10 ans à venir, un axe majeur d'investissement.

