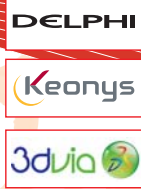


Projet 3D VIA Composer



3D VIA Composer s'impose chez Delphi

Par Corinne Hürzel

Delphi, équipementier automobile de rang mondial et leader sur le marché des Interfaces Homme-Machine (IHM), a choisi 3D VIA Composer pour son centre de Recherche et Développement d'Illkirch. Une solution avantageuse pour l'entreprise puisqu'elle permet un gain de temps notable dans le processus de développement.

Delphi a une priorité : la satisfaction de ses clients. L'entreprise est reconnue pour ses systèmes de contrôle et assure l'intégration sur mesure de fonctions aussi pratiques qu'innovantes. Elle combine les technologies de pointe tant pour les fonctions de commutation que pour l'électronique embarquée. En tant qu'expert reconnu par ses clients, Delphi met tout en œuvre pour apporter des solutions modulaires simples à utiliser, permettant de réduire la complexité des systèmes mécatroniques tout en augmentant leur fiabilité.

Le savoir-faire technologique des ingénieurs de Delphi dans le domaine de la conception se diffuse depuis plusieurs années au travers de nombreuses offres internationales.

PILOTER L'AVENIR DE LA MECATRONIQUE

Les systèmes mécatroniques sont des dispositifs mécaniques sous contrôle et diagnostic électronique intelligent. Delphi

conçoit, fabrique et commercialise des composants "mecha-soft-tronic" qui répondent aux nouvelles exigences des constructeurs automobiles, telles que commandes sur et sous volant, modules de guidage GPS et de climatisation, etc. Delphi occupe une position de leader sur le marché automobile des systèmes mécatroniques de pointe.

Équipé de 25 postes CATIA V5 depuis quinze ans, le site d'Illkirch, proche de Strasbourg, compte près de 200 employés. Il abrite un bureau d'études mécaniques et électroniques, un atelier de prototypage, un laboratoire de tests, un service achat, le service administratif, la Direction et le département des études avancées pour l'Europe. Ses principaux clients sont essentiellement des donneurs d'ordre du secteur automobile.

DONNER UN COUP D'ACCELERATEUR À LA GESTION COLLABORATIVE

En mécatronique, le processus de développement requiert une approche globale qui

intègre la totalité du produit et des équipes de conception impliquées. Les membres de différentes disciplines doivent travailler en parallèle et dans un environnement collaboratif pour résoudre au plus vite les problématiques, raccourcir les délais de développement et stimuler l'innovation.

L'objectif initial de Delphi était d'optimiser la phase de prototypage et d'assemblage des pièces, ce qui supposait de nombreux échanges d'informations techniques avec ses clients internes (R&D, Direction, Achats), ses fournisseurs ou sous-traitants et ses clients finaux. Pour chaque transfert de données auprès de ses clients et de ses fournisseurs, Delphi devait recourir à un processus d'échanges complexe. "Une perte de temps et de ressources pour une solution non satisfaisante" déclare Olivier Zann, spécialiste de la conception mécanique.

Bureau d'études - PLM/CAD



Le travail réalisé en 4 heures s'effectue aujourd'hui en 1 heure.

Pour faciliter un accès simple aux données produit, Delphi choisit en 2008 de déployer la solution 3D VIA Composer. Les équipes de Keonys ont accompagné Delphi pour mettre en place une démarche d'ingénierie de formations spécifiques au sein des différents services de l'entreprise. Les bénéfices de cette solution ont vite porté leurs fruits : "Ce logiciel facile d'emploi a rendu possible le partage d'informations et de documentations autour de la maquette numérique avec l'ensemble des acteurs impliqués dans le processus de développement d'un projet, y compris avec des utilisateurs sans profil technique. Désormais, pour chaque transfert de données avec nos clients, toutes les équipes pluridisciplinaires peuvent, en temps réel et dans le même environnement, visualiser le même fichier, léger et utilisable par tous sur PC, mais aussi l'analyser, le modifier puis le valider avant envoi. Ce que nous réalisions en 4 heures s'effectue aujourd'hui en 1 heure", précise Olivier Zann. "3D VIA Composer nous permet non seulement d'améliorer la qualité de support à nos clients mais également de diminuer les nombreuses itérations de design : il

s'agit d'une amélioration notable dans nos processus de développement" souligne Stéphane Prévost, Responsable des Etudes PLM mécanique et électronique.

UN NOUVEAU MARKETING 3D INTERACTIF

Séduit par la rapidité et la facilité dans la création des supports de documentation, Delphi utilise également 3D VIA Composer pour réaliser des présentations marketing interactives chez ses clients. Un visuel dynamique particulièrement attractif qui permet d'intégrer dans une photo numérique la maquette virtuelle représentant les cinématiques 3D des composants en cours de conception.

"Nos clients sont impressionnés par la qualité et la dynamique des présentations de nos produits en rendu réaliste. Nous privilégions ce nouvel outil de communication direct et interactif avec nos clients aux anciennes présentations statiques. Nous pouvons même effectuer, à leur demande, des modifications en temps réel et ainsi faire évoluer ensemble le projet en séance ou créer des animations interactives. Nous réalisons ainsi de nouveaux modèles de co-création avec nos clients", témoigne Sylvain Andlauer, Ingénieur PLM mécanique. >>>

