

Cadesis, distributeur européen des solutions Elysium, annonce la sortie de NXdoctor, outil d'analyse qualité (PDQ)

NXdoctor est une application intégrée pour la validation et la réparation de modèles géométriques destinée non seulement à NISSAN et ses fournisseurs mais aussi à l'ensemble des utilisateurs du logiciel NX.

Cadesis, partenaire privilégié de l'éditeur Elysium Co., Ltd. (acteur majeur sur le marché des logiciels d'échange de données), annonce la sortie de NXdoctor, un outil puissant d'analyse qualité (PDQ) incluant des fonctions de validation et de réparation, spécialement créé pour NISSAN et ses fournisseurs.

NXdoctor est un outil intégré au logiciel NX de Siemens PLM Software. Il permet de valider la qualité de modèles CAO 3D selon les critères mis en place par la société Nissan Motor pour optimiser l'utilisation des données numériques durant la globalité des processus de conception, simulation et fabrication. Les utilisateurs peuvent ainsi analyser la qualité de leurs modèles (analyse « PDQ ») et réparer les éventuels défauts géométriques directement sous NX.

« Les problèmes de qualité des données CAO se répercutent tout au long de la chaîne d'approvisionnement et impactent de manière significative chaque étape de la gestion du cycle de vie du produit, » rappelle Sakae Morita, Directeur Général d'Elysium Co. Ltd. « En adoptant NXdoctor dès les premières phases de la conception, les utilisateurs NX auront la possibilité d'améliorer l'efficacité et la rentabilité de leur entreprise ».

Chez Nissan, où l'outil global de conception est le logiciel NX édité par Siemens, des critères de qualité géométrique sont imposés en interne et à l'ensemble des fournisseurs. NXdoctor permet aux constructeurs automobiles et aux sociétés qui travaillent avec eux de valider et de garantir la qualité des données échangées dans le cadre de la conception et du développement des véhicules. Une fois installé, NXdoctor permettra de vérifier les modèles 3D directement depuis NX par rapport aux critères stricts fixés par Nissan. Les données qui respectent ces critères sont validées à l'aide d'une clé d'authentification cryptée. Toutes les données importées ou exportées chez Nissan doivent être certifiées à l'aide de NXdoctor.

Elysium fournira également des fichiers de configuration pour les autres constructeurs que Nissan.

« De nombreuses sociétés ont entamé la mise en place de la gestion de la qualité pour éliminer les problèmes liés aux défauts présents dans les modèles CAO, » indique Ken Tashiro, Vice Président d'Elysium Inc., la filiale américaine d'Elysium Co. Ltd. « Il existe un besoin spécifique pour la validation et la réparation des données échangées car les concepteurs ne disposent généralement pas des outils nécessaires pour détecter et réparer les éventuels défauts présents dans les modèles CAO. NXdoctor répond à cette problématique pour tous les concepteurs utilisant le logiciel NX en identifiant et en réparant automatiquement les erreurs géométriques ».

Principales fonctionnalités de NXdoctor

1. Validation PDQ

Après installation de NXdoctor, l'utilisateur NX peut réaliser l'analyse qualité et la validation PDQ à partir du menu 'Check-Mate'. L'analyse des 27 critères (dont les 20 plus importants dans les normes SASIG, VDA et JAMA/JAPIA) est effectuée avec le même niveau de précision que dans le logiciel Elysium CADdoctor. (*1)

(*1) Certains critères d'analyse additionnels seront disponibles dans la version 1.1 livrée courant été 2010.

2. Réparation

Deux options de réparation sont disponibles. La première option est appelée « Full B-rep Repair » et réalise une réparation automatique du modèle complet avec perte de l'historique. La méthode dite « Repair with History » traite uniquement les entités présentant des défauts et permet de conserver l'historique de construction ainsi que les PMI et tous les attributs attachés à la pièce. (*2)

(*2) L'option 'Repair with History' sera disponible dans la version 2.0 qui sera livrée dans le courant du mois de septembre 2010.

3. Lecture et écriture de fichiers ENF

Il est possible de lire et écrire des fichiers ENF (Elysium Neutral File) depuis NXdoctor. Ceci permet d'intégrer cet outil avec les autres logiciels Elysium (CADdoctor & ASFALIS).

Disponibilité

Les premières livraisons aux clients ont débuté le 9 Avril 2010.

A propos de Cadesis

Conseil et Expertise en CAO et PLM

Cadesis apporte depuis 10 ans un véritable support méthodologique multi-logiciels aux entreprises des secteurs Automobile, Aéronautique et Industrie : gestion de projets, assistance, déploiement, développements, formation... Cadesis dispose pour cela d'une forte expertise Métiers en Ingénierie Collaborative au travers de 5 pôles d'expertise : PLM & Gestion des connaissances, Méthodologie CAO & Interopérabilité, Recherche & Développement, Formation, Architecture Technique. Visitez le site www.cadesis.com

Contact Presse : Marianne DELODDERE mdeloddere@calesis.com 06 07 62 44 54

A propos d'Elysium

Elysium Co., Ltd., éditeur d'origine japonaise, est un acteur majeur dans le domaine des logiciels d'échange de données. Pour plus d'information à propos des fonctionnalités de NXdoctor, vous pouvez visiter le site www.elysium-global.com