

Gestion des données techniques dans le Cloud PTC : il est temps que ce soit vos données qui travaillent pour vous

Le problème d'une gestion des données inefficace

La gestion des données techniques (PDM) revient normalement à un rôle technique. La personne en charge de cette tâche assure alors la gestion, la diffusion et le partage de ces données, en général des modèles 3D et des dessins 2D.

Sans une gestion efficace des données techniques, les concepteurs de produits se heurtent chaque jour à des difficultés qui nuisent à leur productivité lors d'activités de conception clés. Cela se traduit par une perte de temps car ils doivent alors rechercher des informations produit, recréer des dessins, mettre à jour des systèmes et répondre aux demandes diverses.

Comme si cela ne suffisait pas, l'environnement de fabrication actuel devient de plus en plus complexe. Différents outils CAO sont souvent utilisés, le volume et la complexité des données produit ne cessent d'augmenter, et les équipes sont de plus en plus réparties alors que le besoin de collaboration va croissant.

Bien-fondé d'une administration des données

Bien souvent, dans le cadre de leurs responsabilités quotidiennes, les concepteurs de produits assurent l'administration des données. Qu'ils en soient ou non conscients, l'absence d'un système de gestion des données a un prix :

- Reprises plus nombreuses et perte de productivité
- Cycles d'introduction des nouveaux produits plus longs et retards dans les projets
- Gestion de versions insuffisante
- Systèmes d'enregistrement non identifiés
- Difficultés de conversion des données
- Mise en danger de la propriété industrielle (perte ou vol) et sécurité limitée



L'ingénieur type perd 25 % de son temps à gérer des données. »

[Guide de l'acheteur PDM - Tirer le maximum de valeur de la gestion des données techniques](#), Tech-Clarity

Ces problèmes existent bel et bien et ils sont souvent aggravés par le fait que des équipes n'appartenant pas à l'Ingénierie adressent leurs demandes d'informations techniques aux concepteurs de produits. Ces équipes s'en remettent aux ingénieurs pour lancer leurs processus de fabrication, mais comme ces derniers ne disposent pas des outils adéquats, il leur est difficile de communiquer des informations produit en temps réel. Les conséquences peuvent alors être fâcheuses, mais ces équipes n'en ont pas toujours conscience : coûts liés à la qualité, perte de productivité, et obstacles à la collaboration et à l'innovation.

Gérer, partager et valider les informations produit dans le Cloud PTC avec le PDM

PTC facilite la gestion des données en proposant une vue unique des données produit et multi-CAO les plus récentes. Les concepteurs de produits peuvent partager en toute sécurité des données exploitables avec les autres parties prenantes n'appartenant pas à l'Ingénierie, que ce soit via des applications en libre-service basées sur les rôles, la visualisation 3D ou encore la réalité augmentée. Basée sur le logiciel Windchill et désormais disponible dans le Cloud PTC, la solution PDM de PTC soulage les concepteurs de produits du fardeau que représentait jusque-là l'administration des données, ce qui leur permet de se consacrer à ce qu'ils font le mieux, la conception.

Gestion

- Intégration étroite avec Microsoft Office, le bureau et les outils MCAD (Creo, Creo Elements/Direct Modeling, Creo Elements/Direct Drafting, SolidWorks, AutoCAD, Inventor)
- Possibilité de comprendre, capturer et gérer les relations et les dépendances des données CAO
- Contrôle des versions/itérations de fichiers
- Validation/Officialisation pilotées par le processus
- Simplicité de réutilisation/recherche

Partage

- Accès en libre-service et basé sur les rôles aux données produit avec ThingWorx Navigate
- Espaces de projet contrôlés et sécurisés pour la conception collaborative
- Environnement de conception simultanée convenablement géré
- Accès Web aisé à partir d'un ordinateur de bureau et d'outils mobiles

Validation

- Processus simplifié de validation, de comparaison et d'officialisation de documents/données CAO
- Publication automatisée de données produit 2D/3D légères pour les utilisateurs non-CAO
- Traçabilité et historique du marquage, de la validation et des annotations en ligne
- Revue grandeur nature de conceptions 3D via la réalité augmentée

Cloud PTC

- Instance SaaS (logiciel sous forme de service) dédiée
- Mises à jour et mises à niveau opérées par PTC
- Fiabilité et performance éprouvées et de premier ordre
- Collaboration sécurisée dotée d'une protection des données devenue un standard de l'industrie

Un gain de temps hebdomadaire pour les ingénieurs

Lorsque le système PDM se charge de l'administration à la place des ingénieurs, ces derniers récupèrent un temps important jusque-là passé à des tâches sans valeur ajoutée. En adoptant un déploiement SaaS, les équipes disposent d'un système PDM rapidement opérationnel, qui nécessite une bien moindre durée d'immobilisation des machines et qui, en assurant un partage sécurisé des informations produit, recueille la confiance des utilisateurs.

Des systèmes PDM adaptés

De nouveaux systèmes PDM, taillés pour répondre aux besoins des ingénieurs, commencent à apparaître. Les fonctionnalités qu'ils offrent permettent à ces derniers d'être plus productifs, notamment grâce à la gestion des données multi-CAO, à la collaboration en contexte, à l'accès Cloud et à des intégrations d'une grande flexibilité.

[Recovering from the Trends Eroding Engineering Productivity](#), Lifecycle Insights

Il en résulte de nombreux autres avantages pour l'ensemble de l'entreprise. Comme la productivité technique augmente, que les ressources sont mieux utilisées et que la collaboration au sein de l'écosystème d'entreprise s'améliore, les coûts de développement de produits enregistrent une baisse. La qualité des produits et la cadence de production, elles aussi, s'améliorent suite à la réduction des erreurs et des reprises.

Le mieux ? Les ingénieurs disposent de plus de temps pour concevoir et développer, ce qui, outre l'impact important sur l'innovation, les rend aussi... plus heureux.

Vous vous sentez prêt à sauter le pas ? Visitez dès aujourd'hui notre site à l'adresse [PTC.com/PDM](https://www.ptc.com/PDM).

© 2017, PTC Inc. (PTC). Tous droits réservés. Les informations contenues dans le présent document sont fournies à titre d'information uniquement, sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne sauraient en aucun cas tenir lieu de garantie, d'engagement ou d'offre de la part de PTC. PTC, le logo PTC et tous les logos et noms de produit PTC sont des marques commerciales ou des marques déposées de PTC et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les autres noms de produit ou de société appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PTC se réserve le droit de modifier à son gré la date de disponibilité de ses produits, de même que leurs fonctions ou fonctionnalités.

J10617-PDM-in-the-PTC-Cloud-DS-1217-fr