Gestion des données de mesure avec ASAM ODS

Auteur : Dr. Hans-Jörg Kremer, directeur général de Peak Solution GmbH

De nombreux secteurs ont investi dans des essais afin de garantir la qualité, la compatibilité et la sécurité des produits. Lors du stockage et de l'administration de ces quantités de données obtenues, trop d'entreprises ne se rendent pas compte que les documents relatifs aux essais et aux expériences représentent un précieux savoir-faire. openMDM est une plate-forme logicielle éprouvée qui permet à l'utilisateur de gérer les données de mesure pour une utilisation systématique sur le long terme.



Illustration, Source : Syda Productions, fotolia.com

La gestion des données de mesure est souvent limitée par les frontières entre les services. L'ASAM (Association for Standardisation of Automation and Measuring Systems) est un groupe de travail formé des principaux fabricants automobiles qui a défini un format pour le stockage des données de mesure et de leurs métadonnées dans le cadre de la norme ODS (Open Data Services). Ainsi, une norme réciproque et indépendante des fournisseurs a été établie. ODS est suffisamment générique pour correspondre aux indications, entre autres, du secteur de l'automobile. Il s'agit donc d'un élément parfaitement adapté pour établir un format normalisé des résultats de différentes procédures d'essai et pour créer un système de gestion des données d'essai normalisé qui s'applique à l'échelle de l'entreprise. Les données d'essai provenant de différents systèmes sont documentées avec des informations descriptives afin de toujours être en mesure de les interpréter et de les

comparer correctement, où que vous soyez et à tout moment. Ces métadonnées sont utilisées pour évaluer le contexte professionnel, organisationnel et technique des données.



Illustration, Source : chombosan, shutterstock

Peak Test Data Manager est un logiciel modulaire bien établi pour la création de solutions évolutives qui utilisent la norme ODS. Le logiciel est basé sur le framework de composants openMDM.

Le flux de données d'un service d'essai individuel peut être l'élément déclencheur d'un projet de gestion des données de mesure. Si le projet est traité de manière systématique et avec prévoyance, il en découle une base d'informations qui peut être liée à d'autres informations. Elle peut donc être exploitée par d'autres services, tels que la recherche, le développement, la production et le service après-vente. Grâce à des modèles de rôle et de droits flexibles, Peak Test Data Manager peut également être utilisé dans le cadre de projets impliquant des fournisseurs de services d'essai et de développement externes. Les données d'essai et de mesure sont trop précieuses pour ne pas en tirer parti. Elles doivent être disponibles pour l'ensemble de l'entreprise et pendant l'intégralité du cycle de vie du produit.

www.peak-solution.de