Profils de mission



De l’instrumentation pour la collecte des usages sur le terrain aux analyses métiers pour un dimensionnement à DDV maîtrisé et des performances optimisées

VOS ATTENTES

Concevoir des équipements réellement robustes implique une compréhension fine et objective de leurs conditions d’usage réelles.

Les équipements mobiles, machines industrielles ou systèmes mécaniques évoluent dans des environnements variés, parfois sévères, et subissent des contraintes mécaniques, hydrauliques, électriques ou vibratoires souvent complexes. Pour garantir sécurité, performance et durabilité, il ne suffit plus de se baser sur des hypothèses théoriques : il faut caractériser, mesurer et reproduire fidèlement ces sollicitations.

La démarche « Profils de mission » est une approche structurée visant à aider les industriels à intégrer les sollicitations terrain dès la conception.

Dans le but de garantir la fiabilité et de réduire vos cycles de développement produit et vos temps de mise sur le marché, vous souhaitez :

- Déterminer quels paramètres sont à acquérir sur votre produit par rapport à une thématique de dimensionnement mécanique ou de niveau de performance d’une fonctionnalité
- Disposer d’un accompagnement technique pour la réalisation complète de l’instrumentation et des campagnes de mesures sur le terrain
- Être assisté pour le traitement des mesures en vue de créer vos spécifications de conception ou vos profils d’essais accélérés
- Disposer d’un dossier de justification à présenter lors des audits Safety permettant de démontrer votre maîtrise de votre conception adaptée aux usages de vos clients
- Caractériser, qualifier ou fiabiliser la résistance de vos produits en appliquant des profils d’essais accélérés

NOS SOLUTIONS

Le Cetim vous propose :

- Un 1 er support technique de nos experts mesures et calculs pour **identifier les paramètres** directement accessibles ou ceux de type capteur virtuel créés par un couplage numérique pour **optimiser leur nombre et préciser la localisation**
- **L'instrumentation de votre produit en nos locaux ou sur votre site**
- **La réalisation des campagnes de mesures en usage « client »** dans le but de capter la multiplicité des usages réels terrain représentatifs du cycle de vie complet du produit
- Le développement par nos experts fatigue ou métiers des **applications de post-traitement p**our transcrire les mesures temporelles en cahier des charges de conception ou en profils d'essais accélérés
- **La formalisation de la connaissance des usages de votre produit** et de vos spécifications de conception permettant de garantir la sécurité de vos clients
- **La validation de votre produit** ou de certains composants sur nos différents bancs d'essais fatigue ou performance avec les moyens de suivi et d'expertise de la défaillance

VOS BÉNÉFICES

Une équipe pluridisciplinaire, pilotée par un référent technique disposant de plus de 15 ans d'expérience dans ce domaine

Une expertise technique démontrée au travers d'applications industrielles et de travaux de R&D

Une maîtrise de la fiabilité de vos produits et un temps de validation optimisé.

CONTACT

Service Question Réponse

Tél. : +33 (0)970 821 680

sqr@cetim.fr

www.cetim.fr