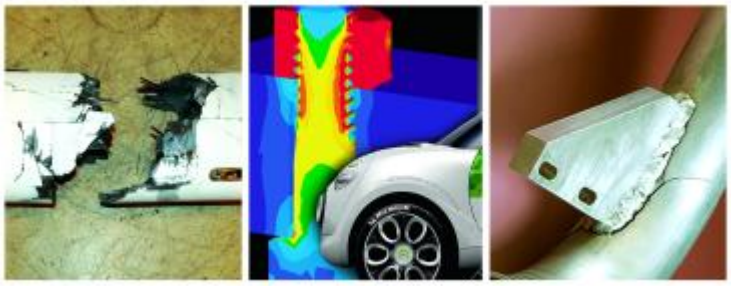
Analyse de défaillances et sûreté de fonctionnement



Besoin client :

Industriel ou expert judiciaire, vous être confrontés à des défaillances, des avaries, des ruptures ou des baisses de performances

Vous avez besoin d'identifier de façon fiable et globale les origines et les causes de ces avaries

Au-delà du diagnostic, vous souhaitez tirer profit de ces incidents par la mise en place d'actions correctives et de solutions techniques pérennes pour :

- Réduire vos OPEX-CAPEX
- Maîtriser la sécurité, la fiabilité et la disponibilité de vos équipements
- Définir la durée de vie résiduelle de vos équipements en optimisant leur utilisation.
- Innover en production
- Réduire vos temps de développement et repousser vos limites de la conception par l'exploitation des datas

Réponse du Cetim :

Le Cetim vous accompagne dans l'analyse de la défaillances depuis l'identification des causes, la mise en œuvre des actions correctives jusqu'à la sûreté de fonctionnement en exploitation.

Grâce à son expertise multisectorielle et multi cas, vous bénéficiez d'une analyse exhaustive en rassemblant et étudiant tous les paramètres liés à la défaillance par :

- Une démarche structurée (diagnostic, analyse de défaillance…) avec des interventions sur site en France et à l'international,
- Des simulations en laboratoire : reproduction de vieillissement accéléré, dimensionnement des structures, corrélation calcul/essais, simulation de nocivité des défauts
- L'assurance de la conformité de votre produit et l'évaluation du niveau de qualité et de sécurité (dans le respect des normes réglementaires en vigueur),
- L'analyse des procédés de fabrication et de contrôle.
- La simulation numérique, le conseil en reconception et recommandations d'amélioration.
- Des solutions IIoT pour estimer la durée de vie résiduelle, mettre en place une maintenance prédictive et prolonger la durée d'exploitation ou d'utilisation (surveillance, industrialisation de solutions…)

Montez en compétences et gagnez en autonomie grâce à l'offre de formation continue dédiée Cetim Academy ®





Bénéfice client

- Numéro 1 de l'analyse de défaillance en France et en Asie du Sud Est, le Cetim vous accompagne partout à travers le monde et particulièrement en Asie via sa filiale Matcor basée à Singapour.
- Un acteur reconnu avec + de 50 ans d'expérience en métallurgie, une expertise multisectorielle et multidisciplinaire couplant matériaux et métiers

(corrosion, frottement, l'usure, vieillissement, dommages mécaniques, fatigue, rupture… sur matériaux métalliques, composites, polymères, élastomères, peintures, céramique, verre et assemblage multi-matériaux, Anomalies ou perte de performance sur Transmission de puissance, équipements sous pression, circuits fluidiques, étanchéité, machines tournantes, composants mécaniques, échangeurs, des filtres, des pompes, …)

- L'expérience de la gestion des dossiers juridiques
- Une démarche globale et des compétences multidisciplinaires vous permettant de nous confier la globalité de l'expertise d'avarie.
- Le Cetim apporte une garantie d'indépendance et de neutralité
- Données objectives, résultats compréhensibles et argumentés
- Des moyens uniques au service de l'expertise (drones et robots, numérisation et simulation 3D, contrôles non destructifs, tomographie…)
- Le Cetim,est certifié ISO 9001 version 2015, COFRAC et COFREND pour de multiples prestations
- Une offre personnalisée et à la carte selon votre niveau de maturité
- Réactivité, recommandations pratiques en tenant compte du contexte et de vos contingences

CONTACT

Service Question Réponse

Tél. : +33 (0)970 821 680

sqr@cetim.fr

www.cetim.fr