

MC06

Endommagements et mécanismes de rupture des matériaux industriels

Identifier les différents modes d'endommagement de ses pièces mécaniques.

Objectifs pédagogiques

- Identifier les différents modes d'endommagement et rupture des matériaux métalliques, polymères, composites et céramiques
- Expertiser des pièces rompues

Méthodes pédagogiques

Cours magistral, études de cas, démonstrations

Moyens d'évaluation

Attestation de participation remise en fin de stage – Pas d'examen final

Profil du formateur

Rémi BATISSE, ex ENGIE, Direction de la recherche et de l'innovation
Avec la participation d'ingénieurs de centres techniques, de sociétés industrielles et de professeurs d'université ou de grandes écoles.

Personnel concerné

Techniciens et ingénieurs désireux de comprendre les mécanismes d'endommagement des matériaux.

Pré-requis

Posséder des connaissances de base en microstructures des matériaux

Préconisation Avant

[MC05 - Initiation à la mécanique de la rupture](#)

En partenariat avec

le **cnam**
entreprises

Sessions

>> Paris

du 09/12/2024 au 12/12/2024

Prix public : 2112 € HT **Durée : 24 heures**

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45



Programme

>> Divers modes d'endommagement.

Mécanismes de rupture brutale des matériaux métalliques.

>> Mécanismes d'endommagement et rupture :

matériaux polymères ;
matériaux céramiques ;
matériaux composites.

>> Mécanismes de rupture différée :

fatigue ;
rupture à chaud ;
corrosion sous tension ;
fatigue-corrosion ;
fragilisation par l'hydrogène.

>> Fractographie de pièces rompues :

métaux ;
plastiques ;
composites ;
rupture à chaud.

>> Autres mécanismes de fragilisation :

fragilité de revenu ;
fragilité au bleu ;
vieillessement.

>> Expertise de pièces rompues.

Ce stage constitue un bon complément du stage "Initiation à la mécanique de la rupture : applications aux matériaux et structures métalliques" (MC05).

Responsable technique de la formation

Isabel Huther

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45

