

# DÉCOUVERTE DE LA FATIGUE DES MATÉRIAUX

Comprendre pourquoi le phénomène de fatigue peut limiter la durée de vie de ses pièces mécaniques et comment maîtriser ce risque.



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Utiliser le vocabulaire de base associé au phénomène de fatigue des matériaux
- identifier les causes de rupture par fatigue
- Identifier les facteurs importants qui influent la durée de vie des matériels

### Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d'études de cas ou de travaux dirigés.

### Compétences visées

Comprendre les problématiques liées à la tenue en service de composants ou structure en fatigue

### Moyens d'évaluation

Quiz final d'évaluation

### Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

### Personnel concerné

Chefs de projet, technico-commerciaux, personne souhaitant améliorer la qualité de ses échanges avec les experts du domaine et les bureaux d'études.

### Prérequis

Aucun prérequis technique

Ref : M401

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2025

### Casablanca

⌘ 7h - prix : nous consulter

→ date à venir pour cette session <sup>1</sup>

### Senlis

⌘ 7h - 620 € HT

→ du 11/09 au 11/09/2025

<sup>1</sup> voir spécificités sur le site cetim.fr

## PRÉCONISATIONS

### Avant

CM01 - Calculs mécaniques :  
maîtriser les notions de base

## CONTACTS

### Renseignements inscription

Service Formation  
+33 (0)970 820 591  
formation@cetim.fr

### Responsable pédagogique

Isabel Huther

### En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap  
pour étudier la faisabilité de cette  
formation à  
referent.handicap@cetim.fr

## Programme de la formation

- Exemples de rupture de structures industrielles.
- Les enjeux :
  - > pourquoi maîtriser la fiabilité de durée de vie ?
  - > comment l'intégrer dans un processus de conception ?
- Vocabulaire essentiel.
- Points faibles des structures, réflexes à avoir en conception.
- Outils disponibles (calculs, essais, validations).
- Visite de la plateforme d'essai.



Cette formation



Même thématique