

# INTRODUCTION À L'ANALYSE DE DÉFAILLANCES SUR PIÈCES ET ENSEMBLES MÉTALLIQUES



Acquérir une connaissance des méthodes d'analyse de défaillances afin d'optimiser les investigations.

Ref : FL09

DISPONIBLE EN INTRA

## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Caractériser une défaillance.
- Citer les moyens et les précautions à prendre pour « faire parler les pièces ».
- Adopter les bonnes pratiques en présence d'une pièce défaillante.
- Exploiter les investigations réalisées

### Méthodes pédagogiques

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

### Moyens d'évaluation

QCM

### Profil du formateur

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

### Personnel concerné

Personnels des bureaux d'études, des services maintenance, S.A.V., cabinets d'expertise ou d'assurance, et toute personne souhaitant améliorer la qualité de ses échanges avec un spécialiste du domaine.

### Prérequis

Base mécanicienne avec notions sur efforts, contraintes, sollicitations

## CONTACTS

### Renseignements inscription

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

### Responsable pédagogique

Lionel Fouquet

### En situation de handicap ?

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

## Programme de la formation

- Intérêts de l'analyse d'une défaillance.
- Méthode et moyens d'investigation.
- Précautions à prendre en présence d'une défaillance.
- Savoir lire les défaillances :
  - > principaux modes d'endommagement des métaux (illustrations par images et cas concrets) :
    - > rupture ductile,
    - > rupture fragile,
    - > rupture par fatigue,
    - > corrosion,
    - > fragilisation par hydrogène,
    - > etc. ;
  - > aspect macroscopique (à l'oeil, à la loupe, etc.) ;
  - > aspect fractographique (au microscope électronique à balayage).
- Langage des ruptures.
- Étude de cas de pièces endommagées.



Cette formation



Même thématique