

Endommagements et Mécanismes de Rupture des Matériaux

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/endommagements-et-mecanismes-de-rupture-des-materiaux

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
MUS63

CATÉGORIE
Résistance des matériaux, Fatigue, Tribologie et Rupture

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Connaitre les différents modes d'endommagement et rupture des matériaux métalliques
- Réaliser un diagnostic sur les causes de rupture d’une pièce mécanique

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Différents types de défauts

- Solidification
- Transformation à chaud et à froid
- Mise en forme
- Mise en service

2 / Différents modes de rupture brutale

- Ductile, fragile, semi-fragile
- Transition ductile fragile
- Etude des ruptures par choc

3 / Les mécanismes d'endommagement et rupture

- matériaux polymères
- matériaux céramiques
- matériaux composites

4 / Les ruptures progressives

- Fatigue
- Corrosion
- Fluage oxydation
- Fragilisation par l'hydrogène

CPFI Formation

- Fissurations et ruptures dues au soudage

5 / Les mécanismes de rupture différée

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

6 / Fractographie de pièces rompues

- métaux
- plastiques
- composites
- rupture à chaud

7 / Autres mécanismes de fragilisation

- fragilité de revenu
- fragilité au bleu
- vieillissement

8 / Expertise de pièces rompues

CPFI Formation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés