

Analyse Défaillances Pièces et Ensembles Métalliques

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/analyse-defaillances-pieces-et-ensembles-metalliques

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
HYM68

CATÉGORIE
Maintenance Opérationnelle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’intérêt que représente l’analyse des défaillances
- Reconnaître les principaux modes d’endommagement
- Savoir comment réagir face à un problème de défaillance

POUR QUI ?

- Personnels des bureaux d’études, des services maintenance, S.A.V

CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



CPFI Formation

Programme détaillé

1 / L’analyse de défaillance : Intérêts

- Les principales sollicitations appliquées aux pièces mécaniques (statique, dynamique, superficielle : mécanique et chimique)
- Les principaux aciers (et ou matériaux métalliques) et leurs modes de durcissement respectifs

2 / Analyse de défaillance : Méthode et moyens d'investigation

- Démarche de l’analyse des défaillances (défaillance par rupture et par corrosion)
- Les outils et les moyens de l’analyse

3 / Les précautions à prendre en présence d’une défaillance

4 / Lire les défaillances

- Les principales causes de défaillance
- Identification et définition des différents modes de rupture :
- rupture ductile
- rupture fragile
- rupture par fatigue
- corrosion sous tension
- fragilisation par hydrogène…
- Identification et définition des détériorations superficielles (usure, corrosion ….)
- Aspect macroscopique (à l’œil, à la loupe…)
- Aspect fractographique (au microscope électronique à balayage)

5 / Le langage des ruptures

6 / Etudes de cas de pièces endommagées

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

11 au 13 Nov. 2026	Distanciel
03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 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