



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Défectologie & Traitements Thermiques

Lien : <https://cpfi-formation.com/formation/defectologie-traitements-thermiques>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
MUS158

 CATÉGORIE
**Traitements
Thermiques**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Acquérir les connaissances nécessaires dans le domaine de la métallurgie
- ✓ Connaître les différents défauts pouvant apparaître lors de la mise en œuvre des traitements thermiques

POUR QUI ?

- ✓ Personnels des services qualité, production et ingéniering, offreurs de solution
- ✓ Techniciens ou ingénieurs de bureau d'études, des méthodes



Programme détaillé

1 / La métallurgie

- Le fer, le carbone
- L'élaboration de l'acier
- Les alliages (composition et structure)

2 / Traitement thermique

- Différents types de traitement thermique
- Conditions pratiques de réalisation des traitements thermiques
- Effet des traitements thermiques sur les caractéristiques mécaniques

3 / Défectologie : origines, aspects, identification, conséquences, taux de gravité et remèdes

- Aspects métallurgiques de l'apparition des défauts, contraintes, influence de l'hydrogène
- Différents défauts (structure, propriétés mécaniques, géométriques ...)
- Défauts propres aux traitements dans la masse
- Défauts propres aux traitements thermochimiques
- Défauts propres aux traitements de nitruration - nitrocarburation
- Défauts propres aux traitements de durcissement superficiel après chauffage par induction
- Les actions à mener pour éviter l'apparition des défauts

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

 28 au 30 Oct. 2026

 Distanciel

 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>

Document généré le 24/09/2026 — Réf : MUS158
CPFI Formation — Tous droits réservés