



# CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Traitements Thermiques Alliages d'Aluminium

**DURÉE**  
**3 jours (21h)**

**RÉFÉRENCE**  
**MUS153**

**CATÉGORIE**  
**Traitements  
Thermiques**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Connaitre les principales nuances d'aluminium et d'alliages d'aluminium
- ✓ Etre capable de choisir les traitements thermiques des alliages d'aluminium en fonction des conditions d'utilisation de ses produits

### POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs, techniciens de bureaux d'études et des services méthodes



# CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1/ Introduction à l'aluminium et à ses alliages

- Rappel de métallurgie physique
- Principales familles et leurs propriétés
- Rôle des éléments d'alliage
- Caractéristiques des alliages d'aluminium
- Propriétés de fonderie
- Notions de normalisation : désignation, état de livraison

### 2/ Principes de la métallurgie des alliages d'aluminium

- Notions de base (alliage, grain ...)
- Utilisation des diagrammes d'équilibre
- Solidification, solidification eutectique

### 3/ Traitements thermiques d'alliages d'aluminium

- Définitions et procédés des traitements thermiques
- Ecrouissage d'alliages d'aluminium
- Traitement de durcissement structural
- Applications et secteurs d'activités

### 4/ Influence des traitements thermiques sur la tenue à la corrosion

5/ Mise en solution, maturation, revenu

6/ Traitements thermiques d'adoucissement (recuit)









7/ Désignation normalisée des états métallurgiques

8/ Contrôle de la qualité

## 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

 17 au 19 Juin 2026	 Casablanca
 19 au 21 Août 2026	 Casablanca
 14 au 16 Oct. 2026	
 09 au 11 Déc. 2026	

 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](mailto:contact@cpfi-formation.com)  
 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>

  
Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne