



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Traitements Thermiques Alliages d'Aluminium

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

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
MUS153

 CATÉGORIE
**Traitements
Thermiques**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Connaître 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

 14 au 16 Oct. 2026

 Distanciel

 09 au 11 Déc. 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>