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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

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

09 au 11 Déc. 2026	Distanciel
10 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation