

# MÉTALLURGIE ET ÉLABORATION DES ALLIAGES D'ALUMINIUM MOULÉS

Métallurgie et propriétés des alliages d'aluminium moulés, leur mode d'élaboration en fonderie (ex ALF002)



Ref : MMF3

DISPONIBLE EN INTRA

## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Acquérir les bases de la métallurgie des alliages d'aluminium
- Connaître les propriétés et les domaines d'application des alliages d'aluminium
- Définir et mettre en œuvre les méthodes adaptées d'élaboration des alliages d'aluminium

### Méthodes pédagogiques

Exposés - Recommandations  
Etude de cas concrets  
Illustration pratique en atelier  
Documentation remise

### Moyens d'évaluation

Test d'évaluation des acquis

### Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistance technique en entreprise

### Personnel concerné

Agents de maîtrise, conducteurs de fours en fonderie, techniciens et ingénieurs de fonderies et clients de la fonderie

### Prérequis

Niveau Bac ou équivalent. Notions de base en métallurgie ou avoir suivi le stage préliminaire "Principes fondamentaux de la métallurgie" TMF061

## SESSION EN 2027

### Lyon

⌚ 14h - 1690 € HT

→ du 16/02 au 17/02/2027

### Châlons en Champagne

⌚ 14h - 1690 € HT

→ du 06/07 au 07/07/2027

## PRÉCONISATIONS

### Avant

MPF2 - Principes fondamentaux de la métallurgie (ex TMF061)

### Après

MAT3 - Les traitements thermiques des alliages d'aluminium (ex M22)

## CONTACTS

### Renseignements inscription

Service Formation  
+33 (0)970 820 591  
formation@cetim.fr

### Responsable pédagogique

Aurélia Roesch-Vigneron

### En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à  
referent.handicap@cetim.fr

## Programme de la formation

### ALLIAGES

- Normalisation
- Principaux groupes d'alliages
- Rôle des éléments d'alliage
- Caractéristiques des alliages d'aluminium
- Propriétés de fonderie

### PRINCIPES DE LA MÉTALLURGIE DES ALLIAGES D'ALUMINIUM

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

### ÉLABORATION

- Moyens de fusion
- Constitution de la charge
- Traitements métallurgiques du bain
- Contrôles de la qualité
- Règles de sécurité à la fusion

## Autres formations sur le même thème

- Défauts en fonderie d'alliages d'aluminium (ALF022)
- Métallurgie et métallographie des alliages d'aluminium moulés (ex ALF016) (MAM3)



Cette formation



Même thématique