

# MÉTALLURGIE, ÉLABORATION ET TRAITEMENTS THERMIQUES DES ALLIAGES D'ALUMINIUM MOULÉS

Métallurgie et propriétés des alliages d'aluminium moulés, leur mode d'élaboration en fonderie et leurs traitements thermiques



Ref : ALF002

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
- Déterminer les conditions de traitement thermique pour atteindre le niveau d'exigences requis

### 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

Connaissances de base en métallurgie ou avoir suivi le stage préliminaire « Principes fondamentaux de la métallurgie » – TM F061

PRÉCONISATIONS

Avant

TMF061 - Principes  
fondamentaux de la métallurgie

Après

ALF016 - Métallurgie et  
métallographie des alliages  
d'aluminium

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Responsable pédagogique

Michel Fleuriot

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

TRAITEMENTS THERMIQUES

- Objectifs et les principes
- Pratique des traitements thermiques
- Conséquences sur les caractéristiques mécaniques

Autres formations sur le même thème

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



Cette formation



Même thématique