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

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

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

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.