

MÉTALLURGIE ET ÉLABORATION DES ALLIAGES D'ALUMINIUM MOULÉS

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



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 métier
Etude de cas concrets
Illustration pratique en atelier
Support de formation au format numérique

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

Ref : MMF3

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2027

Saint Didier au Mont d'Or

⌚ 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

Daniel Irmer

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