

# MÉTALLURGIE ET PROPRIÉTÉS DES ALLIAGES DE MAGNÉSIUM

Métallurgie et propriétés des alliages de magnésium en fonction de leur mode d'élaboration et leur condition de traitements thermiques.



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Acquérir les bases de la métallurgie des alliages de magnésium
- Connaître les propriétés et les domaines d'application des alliages de magnésium
- Appréhender les conditions spécifiques de fusion et de coulée des alliages de magnésium
- Déterminer les conditions de traitement pour atteindre la qualité requise

### Méthodes pédagogiques

Exposés - Recommandations  
Etude de cas concrets  
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'assistances techniques en entreprise.

### Personnel concerné

Agents de maîtrise, techniciens et ingénieurs de fonderie, bureau d'études, méthodes, des services R&D, qualité et production

### Prérequis

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

Ref : AMA078

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2024

### A distance

⌚ 7h - 663 € HT

→ du 18/06 au 18/06/2024

## PRÉCONISATIONS

### Avant

TMF061 - Principes  
fondamentaux de la métallurgie

## CONTACTS

### Renseignements inscription

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

### Renseignements techniques

Laurent Parin  
+33 (0)970 821 680  
sqr@cetim.fr

### En situation de handicap ?

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

## Programme de la formation

### METALLURGIE DES ALLIAGES DE MAGNESIUM

- Désignation et normes des alliages de magnésium
- Diagramme d'équilibre
- Propriétés et comportement des alliages de magnésium
- Domaines d'utilisation

### FUSION ET ELABORATION

- Fusion et traitement du métal liquide
- Inertage
- Sécurité

### TRAITEMENTS DES ALLIAGES DE MAGNESIUM

- Traitements thermiques
  - > Procédés et mise en œuvre
  - > Contrôles des pièces traitées
- Traitements de surface
  - > Comportement à la corrosion
  - > Méthodes de protection



Cette formation



Même thématique