

# MÉTALLURGIE ET ÉLABORATION DES ACIERS MOULÉS

Métallurgie et propriétés des aciers moulés, leur mode d'élaboration en fonderie (ex ACF042)



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

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

### 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'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 » MPF2

Ref : MAF3

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

### Mulhouse

⌚ 14h - 1285 € HT

→ du 14/10 au 15/10/2026

## SESSION EN 2027

### Mulhouse

⌚ 14h - 1390 € HT

→ du 26/05 au 27/05/2027

### Saint-Étienne

⌚ 14h - 1390 € HT

→ du 13/10 au 14/10/2027

## PRÉCONISATIONS

### Avant

MPF2 - Principes fondamentaux de la métallurgie (ex TMF061)

### Après

ACF024 - Défauts en fonderie d'acier : diagnostics et solutions

## CONTACTS

### Renseignements inscription

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

### Responsable pédagogique

Gilles Regheere

### En situation de handicap ?

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

## Programme de la formation

### NUANCES D'ACIER

- Normalisation
- Grandes familles d'aciers
- Rôle des éléments d'addition
- Caractéristiques des aciers
- Propriétés de fonderie

### PRINCIPES DE LA MÉTALLURGIE DES ACIERS

- Diagramme Fer-Carbone
- Solidification et les structures métallographiques
- Transformations au chauffage, au refroidissement (courbes TTC et TRC)

### ÉLABORATION

- Elaboration de l'acier au four à arc
- Elaboration de l'acier au four à induction
- Métallurgie secondaire (poche, AOD, vide)
- Contrôle du bain et respect des impératifs métallurgiques
- Coulée en poche et en moule
- Règles de sécurité à la fusion

## Autres formations sur le même thème

- Technologie et conduite de fours de fusion à induction (FEF045)
- Traitement thermique des aciers de construction (ex M15) (MTT3)



Cette formation



Même thématique