

# MÉTALLURGIE ET ÉLABORATION DES FONTES

Métallurgie et propriétés des fontes, leur mode d'élaboration en fonderie (ex FTF013)



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

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

### Méthodes pédagogiques

Exposés - Recommandations

Etude de cas concrets

Illustration pratique

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 « Les principes de la métallurgie appliquée aux matériaux métalliques ». TMF061

Ref : MFT2  
DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

### Mulhouse

→ 14h - 1285 € HT

→ du 16/09 au 17/09/2026

## Programme de la formation

### PRÉCONISATIONS

#### Avant

MPF2 - Principes fondamentaux de la métallurgie (ex TMF061)

#### Après

FTF014 - Défauts en fonderie de fonte : 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

#### → NUANCES DE FONTE

- › Normalisation
- › Grandes familles de fontes
  - › Fontes GS, ferritiques, SiMo, Ni-Resist, ADI
- › Caractéristiques des fontes
- › Caractéristiques et propriétés de fonderie des fontes

#### → PRINCIPES DE LA MÉTALLURGIE DES FONTES

- › Diagramme Fer-Carbone
- › Solidification des fontes (structures,...)
- › Influence des paramètres métallurgiques

#### → ÉLABORATION

- › Elaboration de la fonte de base
- › Différentes matières premières – Lit de fusion
- › Traitements de la fonte liquide:
  - › Procédés d'inoculation et de nodularisation
- › Contrôles de la fonte traitée
- › Règles de sécurité à la fusion

## Autres formations sur le même thème

- Technologie et conduite de fours de fusion à induction (FEF045)
- Métallurgie et métallographie des fontes (ex FTF043) (MFT3)



Cette formation



Même thématique