

# MÉTALLURGIE ET MÉTALLOGRAPHIE DES FONTES

Rappel sur la métallurgie et analyse des structures macro et micrographiques des fontes (ex FTF043)



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Rappeler les bases de la métallurgie des fontes
- Acquérir le savoir-faire à la mise en œuvre de l'examen micrographique
- Savoir identifier au microscope optique les structures métallurgiques des fontes et les défauts métallurgiques

### Méthodes pédagogiques

Exposés - Recommandations métier  
Etude de cas concrets  
Travaux pratiques en laboratoire  
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, techniciens et ingénieurs de production, méthodes, qualité et laboratoire

### Prérequis

Niveau bac ou équivalent. Notions de base en métallurgie des fontes ou avoir suivi la formation « Métallurgie et élaboration des fontes - MFT2 »

Ref : MFT3

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

### Mulhouse

⌚ 21h - 1720 € HT

→ du 18/11 au 20/11/2026

## SESSION EN 2027

### Mulhouse

⌚ 21h - 1720 € HT

→ du 23/02 au 25/02/2027

### Senlis

⌚ 21h - 1720 € HT

→ du 28/09 au 30/09/2027

PRÉCONISATIONS

Avant

MFT2 - Métallurgie et élaboration des fontes (ex FTF013)

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

- **RAPPELS SUR LA MÉTALLURGIE DES FONTES**
  - › Diagrammes d'équilibre
  - › Solidification – Les transformations à l'état solide
  - › Elaboration des fontes
  - › Relations des structures obtenues / Métallurgie des fontes
- **PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS**
  - › Enrobage et polissage des échantillons
  - › Techniques d'attaque des échantillons
- **EXAMENS MACRO ET MICROGRAPHIQUES**
  - › Utilisation du microscope optique
  - › Caractérisation métallographique
    - › Etude du graphite
    - › Identification des différentes structures de base :
      - › Ferrite
      - › Perlite
      - › Cémentite – carbures
      - › Eutectique phosphoreux
      - › Sulfures
  - › Analyse des défauts métallurgiques
- **TRAVAUX PRATIQUES EN LABORATOIRE**
  - › Conduite d'examens métallographiques

Autres formations sur le même thème

- Défauts en fonderie de fonte : diagnostics et solutions (FTF014)
- Technicien de laboratoire métallurgique – CQPM N°0295 (CQPM295)



Cette formation



Même thématique