MÉTALLURGIE ET ÉLABORATION DES FONTES

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

Ref : MFT2

DISPONIBLE EN INTRA

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

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

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

Cette formation

Même thématique

Programme de la formation

→ **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)

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.