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 métier
Etude de cas concrets
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, 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 2027

Mulhouse

⧗ 14h - 1390 € HT

→ du **26/05** au **27/05/2027**

Saint-Étienne

⧗ 14h - 1390 € HT

→ du **13/10** au **14/10/2027**

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

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

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.