

MÉTALLURGIE, ÉLABORATION ET TRAITEMENTS THERMIQUES DES ACIERS MOULÉS



Métallurgie et propriétés des aciers moulés, leur mode d'élaboration en fonderie et leurs traitements thermiques

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
- Déterminer les conditions de traitement thermique et atteindre le niveau d'exigences requis

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

Connaissances de base en métallurgie ou avoir suivi le stage préliminaire « Principes fondamentaux de la métallurgie » – TM F061

Ref : ACF042

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2024

nous consulter

⌚ 21h - 1663 € HT

→ du 15/10 au 17/10/2024

PRÉCONISATIONS

Avant

TMF061 - Principes fondamentaux de la métallurgie

Après

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

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Renseignements techniques

Laurent Parin
+33 (0)970 821 680
sqr@cetim.fr

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

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

TRAITEMENTS THERMIQUES

- Trempabilité des aciers
- Différents types de traitement thermique
- Conditions pratiques de réalisation des traitements thermiques
- Conséquences sur les caractéristiques mécaniques

Autres formations sur le même thème

- Métallurgie, élaboration et traitements des fontes (FTF013)
- Technologie et conduite de fours de fusion à induction (FEF045)



Cette formation



Même thématique