

MÉTALLURGIE, ÉLABORATION ET TRAITEMENTS THERMIQUES DES FONTES GS



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

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

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

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

Ref : FTF013

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2024

nous consulter

⌚ 21h - 1663 € HT

→ du 17/09 au 19/09/2024

PRÉCONISATIONS

Avant

TMF061 - Principes fondamentaux de la métallurgie

Après

FTF014 - Défauts en fonderie de fonte : 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 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

→ TRAITEMENTS THERMIQUES

- › Intervalles de transformation des fontes
- › Différents types de traitements thermiques
- › Conditions pratiques de réalisation des traitements thermiques
- › Conséquences sur les caractéristiques mécaniques

Autres formations sur le même thème

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



Cette formation



Même thématique