

MÉTALLURGIE ET MÉTALLOGRAPHIE DES FONTES

Rappel sur la métallurgie et analyse des structures macro et micrographiques des fontes



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
Etude de cas concrets
Travaux pratiques en laboratoire
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, techniciens et ingénieurs de production, méthodes, qualité et laboratoire

Prérequis

Connaissances de base en métallurgie des fontes ou avoir suivi la formation "Métallurgie, élaboration et traitements thermiques des fontes - FTF013"

Ref : FTF043

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2024

Sèvres

⌘ 21h - 1663 € HT

→ du 26/11 au 28/11/2024

PRÉCONISATIONS

Avant

FTF013 - Métallurgie, élaboration et traitements des fontes

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

→ 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