MÉTALLURGIE ET PROPRIÉTÉS DES ALLIAGES DE CUIVRE

Métallurgie et propriétés des alliages de cuivre en fonction de leur mode d'élaboration et leur condition de traitements thermiques. (ex CUF026)

Ref : MCU2

DISPONIBLE EN INTRA

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Acquérir les bases de la métallurgie des alliages de cuivre

→ Connaître les propriétés et les domaines d'application des alliages de cuivre

→ Définir les modes d'élaboration des alliages de cuivre

→ Déterminer les conditions de traitement thermique pour atteindre la qualité requise

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 fonderie 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 » – TM F061

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

PRÉCONISATIONS

Avant

MPF2 - Principes fondamentaux de la métallurgie (ex TMF061)

Après

FEF045 - Technologie et conduite de fours de fusion à induction

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Responsable pédagogique

Corentin Gay

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

→ **MÉTALLURGIE DES ALLIAGES DE CUIVRE**
- Normalisation
- Principaux groupes d'alliages
  - Cuivre pur, bronzes, laitons, cupro-aluminiums
- Rôle des éléments d'alliage
- Diagrammes d'équilibre
- Solidification
- Alliages à durcissement structural

→ **MODE D'ÉLABORATION**
- Coulée continue, forgeage, laminage, extrusion, centrifugation, filage, tréfilage
- Relation modes d'élaboration et les structures métallographiques des alliages

→ **FUSION DES ALLIAGES DE CUIVRE**
- Moyens de fusion
- Constitution de la charge
- Règles générales d'élaboration
- Contrôles de qualité
- Règles de la sécurité à la fusion

→ **TRAITEMENTS THERMIQUES**
- Objectifs
- Intervalles de transformation
- Différents procédés
- Effet des traitements thermiques sur les propriétés des alliages

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.