

# PRODUITS RÉFRACTAIRES DANS L'INDUSTRIE

Les produits réfractaires : Produits (briques, bétons, pisés...), propriétés, mise en œuvre et conditions d'utilisation dans l'industrie



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Acquérir les bases des matériaux réfractaires
- Connaître les propriétés et les comportements des matériaux réfractaires en service
- Déterminer les paramètres à prendre en compte dans le choix d'un réfractaire en fonction des conditions d'utilisation
- Appliquer les bonnes règles de mise en œuvre des matériaux réfractaires

### 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'assurances techniques en entreprise.

### Personnel concerné

Techniciens, ingénieurs, agents de maîtrise des services fusion, méthodes, laboratoire, maintenance

### Prérequis

Connaissances de base dans l'utilisation de matériaux réfractaires

Ref : TMF101

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2024

**nous consulter**

⌚ 18h - 1479 € HT

→ du 19/11 au 21/11/2024 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> voir spécificités sur le site cetim.fr

## PRÉCONISATIONS

### Après

FEF045 - Technologie et conduite de fours de fusion à induction

## 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

### → PRODUITS RÉFRACTAIRES

- › Différentes familles de réfractaires :
  - › Réfractaires denses, bétons, pisés, produits d'entretien
- › Composition et propriétés
- › Sollicitations thermiques, chimiques, mécaniques
- › Procédés de fabrication

### → CONDITIONS D'UTILISATION DES RÉFRACTAIRES DANS L'INDUSTRIE

- › Aide au choix des réfractaires dans les fours de :
  - › Fusion en Fonderie – Sidérurgie
  - › Traitements Thermiques
  - › Autres applications (incinération, cimenterie, verrerie)
- › Mécanisme de dégradation
- › Durée de vie des réfractaires
- › Contrôle des réfractaires en service

### → MISE EN ŒUVRE DES RÉFRACTAIRES

- › Règles générales
- › Frittage
- › Recommandations de mise en production du four



Cette formation



Même thématique