

STR1 : LES MATERIAUX REFRACTAIRES

OBJECTIF :

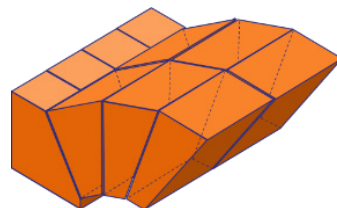
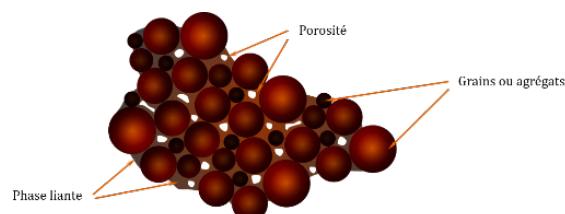
- ☐ Connaître les différents types de matériaux réfractaires
- ☐ Connaître les propriétés des différents produits
- ☐ Connaître les critères de choix des matériaux

PUBLIC CONCERNE :

- ☐ Métier : Toute personne intervenant sur un appareil thermique (Four, chaudière, réacteur...), contenant des matériaux réfractaires
- ☐ Service : Bureau d'études, travaux neufs, entretien, inspection, exploitation
- ☐ Niveau : Ingénieur, technicien, contremaître débutant ou confirmé
- ☐ Prérequis : Aucun

PROGRAMME :

- ☐ **Généralités sur les céramiques**
 - Définitions et propriétés
 - Catégorie et classification
- ☐ **Généralités sur les céramiques réfractaires**
 - Natures chimiques (Basiques, acides, spéciaux...)
 - Compacités (Dense, isolant, fibre...)
 - Formes (Façonnés et non-façonnés)
 - Utilisation des fiches techniques
- ☐ **Les matériaux façonnés**
 - Elaboration / Fabrication
 - Séchage / Frittage
- ☐ **Les matériaux non façonnés**
 - Les différents types de liaison (Hydraulique, chimique, organique, céramique)
 - Béton standard / BTC et UBTC
 - Types de mise en œuvre (Coulage, gunitage, damage...)
- ☐ **Les méthodes d'essai**
 - Chimique (Fluorescence X, DRX)
 - Physique (Densité, porosité...)
 - Mécanique (Résistance en compression, abrasion...)
 - Thermique (Dilatation, affaissement...)



Lieux	Dates
Salle de formation aménagée	Du 11 au 13 Mars 2026
Moncel-les-Lunéville - 54300	Du 23 au 25 Septembre 2026
Coût HT par participant	Durée
1450€ - 3 déjeuners inclus	2 jours 1/2 (18 heures)

Moyens pédagogiques
➢ Clé USB
➢ Fascicule
➢ Vidéo projecteur
➢ Echanges - Questions
➢ Visite (sous réserve)

La formation sera assurée pour un auditoire minimum de 4 personnes et maximum de 15 personnes.
En cas de situation de handicap, contactez-nous pour connaître les conditions d'accessibilité à la formation