

# STR1 : LES MATERIAUX REFRACTAIRES – GENERALITES

## OBJECTIF :

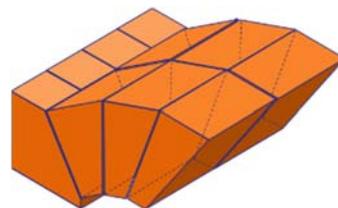
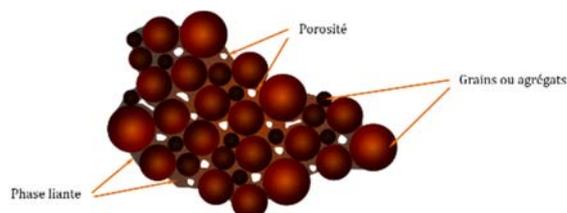
- ☐ Connaître les différents types de matériaux réfractaires
- ☐ Connaître les propriétés des différents produits
- ☐ Connaître les critères de choix des matériaux

## 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 Moncel-les-Lunéville - 54300	Du 20 au 22 Mars 2024 ou Du 18 au 20 Septembre 2024
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