

Découvrez les formations réfractaires ICAR-CM2T 2021

L'offre de formation proposée par la filiale ICAR-CM2T de la SFC est destinée aux **professionnels de la mise en œuvre des produits réfractaires**, aux **exploitants d'installation thermiques**, aux **industriels de la métallurgie**, aux **producteurs** et aux **utilisateurs de pièces** métalliques. L'amélioration permanente de ces matériaux rend nécessaire la **mise à jour régulière** des connaissances par des **actions de formation continue**.

L'offre d'ICAR-CM2T, comprend plusieurs stages allant d'une forme d'initiation à la diffusion des **techniques les plus pointues** ainsi qu'à celle des **veilles documentaires** relatives aux normes ou aux règlements.

ICAR-CM2T propose **des sessions de stages inter-entreprises** en région Lorraine et peut développer un **stage personnalisé** qui sera délivré dans votre entreprise.

L'équipe de formation est composée d'experts tous praticiens et spécialistes de leur domaine d'activité.

Intervenants :

- ▶ **Jean-Louis GUICHARD** – Docteur Ingénieur – Directeur Technique, Scientifique et Opérationnel
- ▶ **Jean-Paul CHOBOUT** – Directeur Développement – Expert Métallurgie-Fonderie
- ▶ **Simon AUFRANC** – Ingénieur Etudes
- ▶ **Alexandre BASTIEN** – Expert Analyses Métallurgiques
- ▶ **Pascal BRENOT** – Expert Matériaux Réfractaires et Traitements
- ▶ **Guillaume EZO'O** – Expert Matériaux et Traitements
- ▶ **Rudy MICHEL** – Ingénieur Superviseur

Renseignements et inscriptions : Corine CHAON

Tél : +33(0)3 83 76 39 39 – E-mail : corine.chaon@icar-cm2t.com

FORMATIONS A THEMATIQUE REFRACTAIRE

FORMATIONS A THEMATIQUE METALLURGIQUE



USURE DES MATERIAUX METALLIQUES – REF. STM1

Du 9 au 11 Mars 2021

[2 ½ jours – 18 h]
1418 € HT/personne

Cette formation a pour but de faire connaître les différents types de matériaux métalliques, leur traitement thermique et les revêtements, apporter des solutions technico-économiques pour augmenter la durée de vie des pièces, des outillages et des composants de système mécanique.



LES MATERIAUX REFRACTAIRES – REF. STR1

Du 17 au 19 Mars 2021
Du 22 au 24 Septembre 2021

[2 ½ jours – 18 h]
1418 € HT/personne

Cette formation a pour but de mieux connaître les différents types de matériaux réfractaires, les propriétés des différents produits ainsi que d'appréhender les différents critères de choix des matériaux.



ANALYSE D'AVARIES SUR PIÈCES ET OUTILLAGES – REF. STM2

Du 8 au 10 Juin 2021

[2 ½ jours – 18 h]
1418 € HT/personne

Cette formation a pour but de faire connaître les différents types de matériaux métalliques pour procédés de mise en forme de pièces et d'analyser les défauts et défaillances pour apporter des solutions et remèdes.



MISE EN ŒUVRE DES MATERIAUX REFRACTAIRES – REF. STR2

Du 16 au 18 Juin 2021

[2 ½ jours – 18 h]
1418 € HT/personne

Cette formation a pour but d'acquérir les règles de base pour la conception d'un revêtement, de connaître les règles à respecter pour assurer une mise en œuvre de qualité et les procédures et règles à respecter lors du séchage. Pour cela, des rappels sur les lois générales du transfert de chaleur ainsi que des techniques de construction seront proposés.

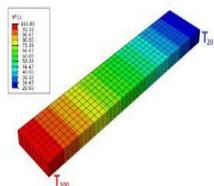


METALLURGIE DES FONTES ET APPLICATIONS – REF. STM3

Du 28 au 30 Septembre 2021

[3 jours – 21 h]
1630 € HT/personne

Cette formation a pour but de rappeler les bases métallurgiques des Fontes GS, GL, GCV, alliées et spéciales : rôle des éléments d'alliage. L'objectif est également de faire connaître et de pouvoir adapter les paramètres de fabrication au cours de la fusion, lors du traitement de la fonte liquide, à la coulée puis lors de la solidification en moule ainsi que d'établir un contrôle selon cahier des charges des pièces moulées.



CALCUL THERMIQUE – REF. STR4

05 Octobre 2021

[1 jour – 7 h]
660 € HT/personne

Cette formation a pour but de connaître les différents modes de transfert de chaleur, de pouvoir déterminer les températures à différents endroits de la paroi et de s'initier au calcul par éléments finis.



MATERIAUX POUR APPLICATIONS HAUTES TEMPERATURES* – REF. STM4

Du 17 au 19 Novembre 2021 [2 jours ½ - 18 h]

[2 jours 1/2 – 18h]
1418 € HT/personne
*En partenariat avec le CTIF

L'objectif de cette formation est de connaître l'influence des éléments chimiques sur les propriétés à hautes températures des matériaux métalliques, réfractaires et céramiques et de savoir orienter les choix de matériaux en fonction du comportement et des conditions d'utilisation des matériaux à hautes températures....



TENUE EN SERVICE ET TRAITEMENT DES REFRACTAIRES USAGES – REF. STR3

1^{ère} partie : Du 22 au 24 Novembre 2021 [2 jours ½ - 18 h]
2^{ème} partie : Du 24 au 26 Novembre 2021 [2 jours – 14 h]

1^{ère} partie : 1418 € HT/personne - 2^{ème} partie : 990 € HT/personne
Totalité : 2100 € HT/personne

L'objectif de la 1^{ère} partie de formation « Tenue en service des matériaux réfractaires » est de mieux connaître les différentes contraintes supportées par les matériaux réfractaires afin de mieux les choisir et les utiliser.

L'objectif de la 2^{ème} partie de formation « Traitement des réfractaires usagés » est d'aborder la réglementation en vigueur, les problèmes sanitaires, d'hygiène et de sécurité et enfin, la gestion des déchets : mise en décharge, recyclage, ...

Sur demande :

- **API 936 – 1 jour** - Préparation à l'examen.

Refractory Installation Quality Control – Inspection and Testing Monolithic Refractory Linings and Materials.

- **Sensibilisation aux Risques FCR – 3 heures**

Sensibilisation aux Risques à l'Exposition aux Fibres Céramiques Réfractaires.



>> Consultez tous les programmes détaillés de nos formations sur [notre site Internet](#).

>> Quel que soit votre besoin en formation, n'hésitez pas à nous contacter, l'équipe formation est à votre disposition pour créer le parcours pédagogique qui répond le mieux à vos attentes.

>> Retrouvez également les formations 2021 proposées par la Société Française de Céramique : <http://www.ceramique.fr/services-activites/formation.html>